

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**COMPROBANTE DE PAGO N° 2279**

Fecha: 23/11/2022

Asiento N° 5029

Compromiso N° 46

Retención N° 001-010-000020329

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR BDE CREDITO Cta Cte No 76210011

Nota Débito N° 0

A LA ORDEN DE: **CONSORCIO ARKO**

**USD 70,437.99**

LA SUMA DE: **SETENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE Dolares 99/100 Ctv**

PUYO, 23 de Noviembre del 2022

DETALLE DEL COMPROBANTE:

CONSORCIO ARKO.- PAGO PLANILLA AVANCE DE OBRA N°11, REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N°11, REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO, Y REAJUSTES DEFINITIVOS DE LAS PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA NROS 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 Y 08 DEL PROYECTO CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

Usuario: ALE

DOCUMENTOS				
Fecha	Documento	No	Autorización	Valor
22/11/2022	FACTURA	001100000000001	015598749115	121,299.15

DOCUMENTOS BANCARIOS		
No	Beneficiario	Valor
CTA 3001504544	CONSORCIO ARKO	70,437.99
TOTAL DOCUMENTOS BANCARIOS USD		70,437.99

APLICACION CONTABLE			
Código	Descripción	Debe	Haber
1.1.3.81.01.001	CUENTAS POR COBRAR IVA	12,996.33	
1.1.3.97.01.001	CUENTAS POR COBRAR ANTICIPOS DE FONDOS DE AÑOS ANTERIORES	35,969.53	
1.5.1.51.05.001	OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS	108,302.82	
2.1.3.75.01.001	CXP OBRAS PUBLICAS	106,407.52	
1.1.1.03.01.009	BANCO CENTRAL DEL ECUADOR / BDE CREDITO		70,437.99
1.1.3.97.01.001	CUENTAS POR COBRAR ANTICIPOS DE FONDOS DE AÑOS ANTERIORES		35,969.53
1.2.4.97.08.001	DE ANTICIPOS POR DEVENGAR EJERCICIOS ANTER. DE GAD'S Y EMPR. PÚBL. C.		35,969.53
2.1.3.75.01.001	CXP OBRAS PUBLICAS		106,407.52
2.1.3.75.01.112	IMPUESTO A LA RENTA 1.75%		1,895.30
2.1.3.81.14.001	CXP IVA SRI 100% LEY REFORMATORIA LRTI		12,996.33
SUMAN o PASAN USD		263,676.20	263,676.20

APLICACION PRESUPUESTARIA				
Partida Presupuestaria	Descripción	Compromiso	Devengado	Pago
05.01.D511.521.750105.000.000	OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS		108,302.82	106,407.52
TOTAL GASTOS USD		0.00	108,302.82	106,407.52

01.01.A100.114.380108.000.000	DE ANTICIPOS POR DEVENGAR DE EJERCICIOS ANTERIORES		35,969.53	35,969.53
-------------------------------	--	--	-----------	-----------

ING. JAIME GUEVARA B.  
Prefecto Provincial

ING. JOSE MARIN  
Director Financiero E

LCDA. MARILU ORDOÑEZ  
Contadora General

ING. JORGE LO  
Tesorero

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**COMPROBANTE DE PAGO N° 2279**

Fecha: 23/11/2022

Asiento N° 5029

Compromiso N° 46

Retención N° 001-010-000020329

BANCO CENTRAL DEL ECUADOR BDE CREDITO Cta Cte No 76210011

Nota Débito N°0

A LA ORDEN DE: **CONSORCIO ARKO**

**USD 70,437.99**

LA SUMA DE: **SETENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE Dolares 99/100 Cts**

PUYO, 23 de Noviembre del 2022

DETALLE DEL COMPROBANTE:

CONSORCIO ARKO.- PAGO PLANILLA AVANCE DE OBRA N°11, REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N°11, REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO, Y REAJUSTES DEFINITIVOS DE LAS PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA NROS 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 Y 08 DEL PROYECTO CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

Usuario: ALE

TOTAL INGRESOS USD

35,969.53 35,969.53

ING. JAIME GUEVARA B.  
Prefecto Provincial

TLGO. JOSE MARIN  
Director Financiero E

LCDA. MARILU ORDOÑEZ  
Contadora General

ING. JORGE LO  
Tesorero

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**Compromiso No: 46**

Transacción No: 10353

Fecha: 23/11/2022

Proveedor: CONSORCIO ARKO

Identificación: Ruc 1691728125001

Programa: 05 FUNCION SERVICIO CONECTIVIDAD VIALIDAD Y ENERGIA

SubPrograma: 01 MOVILIDAD CONECTIVIDAD Y ENERGIA

Proyecto: D511 FINANCIAMIENTO BEDE STCEA

Actividad: 521 FINANCIAMIENTO BDE PUENTES

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Documento	No	Fecha	Valor	Detalle
FACTURA	001100000001	22/11/2022	0.00	CONTABILIDAD

**DETALLE:**

CONSORCIO ARKO.- CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO,SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

RIGO

Partida Presupuestaria	Valor	Disponibilidad Previa
05.01.D511.521.750105.000.000 OBRAS PUBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS	108,302.82	337,988.19
Total =>	108,302.82	337,988.19



Firmado electrónicamente por:  
FRANCISCO RIGOBERTO  
GREFA RIVADENEYRA

Subdirector Financiero



BANCO CENTRAL DEL ECUADOR

Fecha: 2-12-2022

Hora: 10:0:32

Detalle de OPIS Tramitadas en el SPI-SP Usuario: LOPEZ PAREDES JORGE RODRIGO 76210011

Num. Ref. BCE.:18259243

Institución Pública: GAD. PROV. PASTAZA/BDE CREDITO							# Cta.: 76210011		
Nom.Ins.Financiera	# Cta Ben.	Monto	# Referencia	# Ced.Ident.	Nom Ben.	T. Cta.	Fec Proc Banco	Estado	
BANECUADOR B.P.	3001504544	70,437.99	598	1691728125001	CONSORCIO ARKO	1	01-12-2022 17:17:28	ACREDITADA	
<b>Total:</b>	<b>70,437.99</b>	<b>Reg.:1</b>							

[Atrás](#)



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO  
**PROVINCIAL DE PASTAZA**

Dirección: Francisco de Orellana y 27 de Febrero

Telefono: 032885380 / Fax: 032886179

E-mail: financiero@pastaza.gob.ec

Web: www.pastaza.gob.ec

Contribuyente Especial: 590

RUC: 1660000170001

COMPROBANTE DE RETENCION

Nº 001-010-000020329

NUMERO DE AUTORIZACIÓN

FECHA Y HORA AUTORIZACIÓN

23/11/2022 13:21:46

AMBIENTE: PRODUCCION

EMISION: NORMAL

CLAVE DE ACCESO:



2311202207166000017000120010100000203291438934215

Razon Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO ARKO

RUC/CI: 1691728125001

Fecha Emisión: 23 de Noviembre del 2022

Guía de Remisión:

Número de Documento	Cód. SRI	Descrip. Reten.	% Reten.	Base Retención	Valor Retenido
001-100-000000001	346	1.75% IMPUESTO A LA RENTA	1.75	108,302.82	1,895.30
001-100-000000001	731	100% SRI RESOLUCION 074 075	100.00	12,996.33	12,996.33
				Total	14,891.63

Información Adicional:

Dirección:

Teléfono:

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1691728125001

FACTURA

No. 001-100-000000001

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2211202201169172812500120011000000000015598749115

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 22/11/2022 16:08:11

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2211202201169172812500120011000000000015

CONSORCIO ARKO

Dirección Calle: LUIS CARRION Número: S/N  
Intersección: BOBONAZADirección Calle: LUIS CARRION Número: S/N  
Intersección: BOBONAZA

OBLIGADO A LLEVAR

SI

Razón Social / Nombres y GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA  
Identificaci 1660000170001 /  
Fecha 22/11/2022 Placa / null Guía  
PASTAZA, PUYO, FRANCISCO DE ORELLANA Y 27 DE FEBRERO

Cod. Princi	Cod. Auxili	Cantida d	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin	Descuent o	Precio Total
PDAO0 11		1.00	PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 11 DE PROYECTO " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA PROVINCIA DE PASTAZA"	MENOS EL REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 07 (-) 4352.95	89923.83	0.00	0.00	4352.95	85570.88
RPPA0 11		1.00	REAJUSTE PROVINCIAL PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 11		2805.62	0.00	0.00	0.00	2805.62
RDA		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO ANTICIPO		6959.19	0.00	0.00	0.00	6959.19
RDPA0 01		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 01		586.69	0.00	0.00	0.00	586.69
RDPA0 02		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO		1168.13	0.00	0.00	0.00	1168.13

Cod. Princi	Cod. Auxili	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin	Descuento	Precio Total
RDPA002		1.00	PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 02		1168.13	0.00	0.00	0.00	1168.13
RDPA003		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 03		1220.58	0.00	0.00	0.00	1220.58
RDPA004		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 04		1614.76	0.00	0.00	0.00	1614.76
RDPA005		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 05		1266.62	0.00	0.00	0.00	1266.62
RDPA006		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 06		939.76	0.00	0.00	0.00	939.76
RDPA008		1.00	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 08		6170.59	0.00	0.00	0.00	6170.59

Información Adicional	
Email:	financiero@gmail.com

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	121299.15

SUBTOTAL 12%	108302.82
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	108302.82
TOTAL DESCUENTO	4352.95
ICE	0.00
IVA 12%	12996.33
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	121299.15


AHORRO POR SUBSIDIO:  
(Incluye IVA cuando

## GAD PROVINCIAL DE PASTAZA CONTROL PREVIO

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.				FINANCIERO	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARKO CON SU PROCURADOR COMÚN EL ING. CAYAMBE GUILCAPI CLAUDIO FERMÍN	TIPO DE PROCESO		TIPO DE PROCESO	
DOCUMENTO:	SOLICITUD DE PAGO	CONTRATO	PLANILLA	CONTRATO	PLANILLA
CONCEPTO:	PLANILLA DE AVANCE Nº 11		x		
FECHA DEL DOCUMENTO:	2 de noviembre de 2022				
TIPO DE PROCESO	LICO-GADPPz-001-2021				
VALOR SIN IVA:	\$59.916,52	APLICA		APLICA	
	<b>CONTRATACIÓN DE OBRAS Y SERVICIOS</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
1	Requerimiento	X			
2	Estudios del proyecto				
3	Informe técnico y económico				
4	Factibilidad Ambiental				
5	Certificación POA				
6	Certificación Presupuestaria				
7	Convenio				
8	Pliegos del Procedimiento				
9	Informe Técnico de Evaluación de Ofertas				
10	Resolución de Adjudicación				
11	Garantía Original de fiel Cumplimiento del contrato				
12	Garantía Original de Buen Uso del Anticipo				
13	Certificado de no Adeudar al GADPPz				
14	Documentos Personales / Representante Legal				
15	Certificación Bancaria				
16	Certificado de cumplimiento Tributario (SRI)				
17	RUC Actualizado				
18	Contrato original y disposición escrita de trabajo (proceso completo)				
19	Planilla de Reajuste de de precios del Anticipo				
20	Orden de Inicio de Trabajos			/	
21	Planilla de obra con informe de Fiscalización (Fiscalizador)	X		/	
22	Anexos de Obra	X		/	
23	Cuadro de Diferencia de Cantidades	X		/	
24	Conformidad Ambiental				
25	Informe de avance de Obra de Administrador de contrato	X		/	
26	Certificado de Cumplimiento de Obligaciones Patronales ( IESS)	X		/	
27	Planilla				
28	Certificado de no ser obra nueva				
29	Multa				
30	Autorización de la máxima Autoridad para prórroga de Plazos				
31	Autorización de la máxima Autoridad para Rubros Nuevos				
32	Certificado que no es obra nueva				
33	Solicitud de recepción de Obra			/	
34	Solicitud de pago del Administrador del Contrato	X		/	
35	Solicitud de pago del Director de la Unidad al Financiero	X		/	
36	Factura/Nota de Venta				
37	Validación de la factura/Nota de Venta				
38	Acta de repecion provisional				


**OBSERVACIONES:**

Revisado por:



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL RAMOS CAMPANA**

**DEPARTAMENTO SOLICITANTE DEL TRAMITE/ OBRAS PÚBLICAS**



Firmado electrónicamente por:  
**MERCY JOHANNA QUISHPI CUENCA**

**DEPARTAMENTO FINANCIERO**



Pastaza

Fecha:

22 NOV 2022

Recibido:

Número:

3779

Hora:

09h25



Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3779-M

Puyo, 22 de noviembre de 2022

**PARA:** Sr. Téc. Jose Mauricio Marin Montero  
Director Financiero (E)

**ASUNTO:** REINGRESO SOLICITUD DE PAGO PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

En alcance al Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACIÓN-2022-3668-M, de fecha 02 de noviembre de 2022; y, en relación a los documentos: OFICIO N°: CCI-2022-352, de fecha 16 de noviembre de 2022, suscrito por la ingeniera Marcia López - Procurador Común Consorcio COLOVAL INGENIERÍA EXTERNA; y, Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-8373-M, de fecha 18 de noviembre de 2022, suscrito por el ingeniero Daniel Ramos – Director de Obras Públicas (Administrador de Contrato), se reingresa la Planilla de Avance de Obra N° 11 (con todos los anexos), del proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA PROVINCIA DE PASTAZA"**, documentación que ha sido revisada y aprobada por el Administrador de Contrato y Fiscalización Externa; por lo que, en base a las correcciones presentadas, se determina como viable y procedente realizar el pago de \$ 59.992,11 USD (CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 11/100), a favor de CONSORCIO ARKO - Contratista, de acuerdo al siguiente detalle:

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 11	\$ 89.923,83 USD
ANTICIPO DEVENGADO (-)	\$ 35.969,53 USD
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 11	\$ 2.805,62 USD
REAJUSTE DEFINITIVO ANTICIPO	\$ 6.959,19 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 01	\$ 586,69 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 02	\$ 1.168,13 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 03	\$ 1.220,58 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 04	\$ 1.614,76 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 05	\$ 1.266,62 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 06	\$ 939,76 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 07 (-)	\$ 4.352,95 USD
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA AVANCE DE OBRA N° 08	\$ 6.170,59 USD
VALOR A PAGAR	\$ 59.992,11 USD



**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3779-M**

**Puyo, 22 de noviembre de 2022**

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Álvaro Renato Sosa Castro  
**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN**

Referencias:

- GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-8373-M

Anexos:

- 1\_1\_entrega\_de\_correcciones-signed0548428001668805742.pdf
- 4\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed-signed.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_nº\_11-signed0478502001668805743.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed0785035001668805743.pdf
- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf
- \_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed0050960001667394888\_consortio\_arko\_puente\_puyopungo\_plan.\_11-signed.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-8097-m.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_nº\_11-signed0788143001667394887.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed0050960001667394888.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- 342\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- 5\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 4\_contrato0354915001666817405.pdf
- 3\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 2\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 1\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 9\_informe\_industrial.pdf
- 11\_reaj\_def\_01-signed.pdf
- 12\_reaj\_def\_02-signed.pdf
- 13\_reaj\_def\_03-signed.pdf
- 14\_reaj\_def\_04-signed.pdf
- 16\_reaj\_def\_06-signed.pdf
- 17\_reaj\_def\_07-signed.pdf
- 17\_reaj\_def\_08-signed.pdf
- 18\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 19\_correspondencia.pdf
- 15\_reaj\_def\_05-signed.pdf
- 10\_reaj\_def\_anticipo-signed.pdf
- 1\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 8\_dif\_cantidades-signed-signed.pdf
- 7\_cum\_cronograma-signed-signed.pdf
- 6\_anexos0170993001666817227.pdf
- 9\_reajuste\_prov\_11-signed.pdf
- 5\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 2\_certificación\_planilla\_11-signed.pdf
- 4\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed.pdf
- 3\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 8\_conformidad\_ambiental.pdf
- 7\_cumplimiento\_vae.pdf
- 6\_polizas.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-fiscalizacion-2022-3668-m.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-8373-m.pdf



**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3779-M**

**Puyo, 22 de noviembre de 2022**

Copia:

Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - **Secretaria Ejecutiva 2** / Sr. Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña - **Director de Obras Publicas** /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: CONTADOR (A) GENERAL

 Pastaza

Fecha:

22 NOV 2022

Ejecutar el control previo y efectuar  
La contabilización, conforme leyes y  
Reglamentos vigentes.

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: TESORERO (A) GENERAL

 Pastaza

Fecha:

22 NOV 2022

Ejecutar el control previo al pago  
Conforme leyes y reglamentos  
Vigentes.

1.75% = 1.895.80

Ant. = 35.969.53.

Benef. = 70.437.99.11



Firmado electrónicamente por:  
**ALVARO RENATO  
SOSA CASTRO**



**Memorando Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-8373-M**

**Puyo, 18 de noviembre de 2022**

**PARA:** Sr. Ing. Álvaro Renato Sosa Castro  
**Director de Fiscalización**

**ASUNTO:** SOLICITUD DE PAGO PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

Señor Director, reciba un atento y cordial saludo, por medio del presente en respuesta al Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3717-M. de fecha 15 de noviembre de 2022; y en referencia al OFICIO N°: CCI-2022-352, suscrito por el Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común la Ing. López Paredes Marcia Janeth, en el cual menciona "...me permito presentar las correcciones solicitadas...", por ende me permito remitir el trámite, anexando la siguiente documentación:

- Corrección de la cantidad en el rubro N°46 y en todos los documentos pertinentes: reajustes, planilla, cuadro de diferencia de cantidades, cuadro de cumplimiento de cronogramas.
- Cuadro de resumen de los reajustes provisionales y definitivos incluido en el documento de orden pago.
- Alcance a los oficios ARKO 273-2021, ARKO 266-2021 y ARKO 261-2021, además se adjunta el oficio CCI-2022-295 de fecha 30 de septiembre de 2022.
- Informe de fiscalización modificado.
- Planilla de IESS del mes de julio.
- Póliza de buen uso de anticipo vigente.

Particular que remito para los fines pertinentes.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:

- GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-0337-O

Anexos:

- memorando\_nro.\_gadppz-fiscalizacion-2022-3668-m.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 3\_\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf

**Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-8373-M**

**Puyo, 18 de noviembre de 2022**

- 4.\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed.pdf
- 2.\_certificación\_planilla\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 6.\_anexos0170993001666817227.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 2.\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 3.\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 4.\_contrato0354915001666817405.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 342.\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0050960001667394888.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_n°\_11-signed0788143001667394887.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-8097-m.pdf
- \_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0050960001667394888\_consortio\_arko\_puente\_puyopungo\_plan.\_11-signed.pdf
- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0785035001668805743.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_n°\_11-signed0478502001668805743.pdf
- 4.\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed-signed.pdf
- 1\_1\_entrega\_de\_correcciones-signed0548428001668805742.pdf

Funcionarios que participaron en este documento: --> Srta. Ing. Mayra Alexandra Romero Peña - Analista de EECC 1



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPAÑA**

**Informe Técnico No. 050-GADPPz-OOPP-2022**

Puyo, 18 de noviembre de 2022

**ASUNTO:** PLANILLA DE AVANCE N°11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

En base a la **NOTIFICACIÓN DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO N° 067-2021**, de fecha 10 de junio de 2021, se me designa como Administrador de Contrato del proyecto **LICO-GADPPz-001-2021**, para el "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", con un presupuesto referencial de **\$1'581.633,7243** (Un millón Quinientos Ochenta Y Un Mil Seiscientos Treinta Y Tres CON 7243/100) Dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. En un plazo de **Trecientos Sesenta Y Cinco (365) días**.

Mediante el Oficio N°: CCI-2022-352, de fecha de recepción 17 de noviembre de 2022, suscrito por Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común, la Ing. López Paredes Marcia Janeth, Fiscalización Externa, entrega la documentación habilitante de la Planilla de Avance N° 11.

Nº	REFERENCIA	DETALLE
1.-	Contrato No.	LICO-GADPPz-001-2021
2.-	Fecha de suscripción	01 de junio de 2021
3.-	Monto del Contrato Principal	\$ 1'581.633,7243 USD Sin IVA
4.-	Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
5.-	Porcentaje del anticipo	40 %
6.-	Monto del Anticipo	\$ 632.653,49 USD
7.-	Plazo Contractual	TRECIENTOS SESENTA Y CINCO (365) DÍAS

Los valores y cantidades ejecutados del contrato que constan en la Planilla de Avance N° 11 son los siguientes:

- Periodo de la Planilla de Avance N°11: 13 de julio al 31 de julio de 2022
- Plazo contractual: 365 Días calendario
- Monto Total Planilla de Avance N°11: \$ 89.923,83
- Descuento Anticipo 40%: \$ - 35.969,53
- Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11: \$ 2.805,62
- Reajuste Definitivo Del Anticipo: \$ 6.959,19



• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$ 586,69
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$ 1.168,13
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$ 1.220,58
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$ 1.614,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$ 1.266,62
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$ 939,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$ -4.352,95
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$ -6.170,59
• Porcentaje de avance parcial del proyecto:	% 5.69
• Porcentaje de avance acumulado del proyecto:	% 61.56

De acuerdo a la Planilla de Avance N° 11, aprobada bajo responsabilidad de la FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO, y a su vez se encuentra aprobada por el Administrador de Contrato, el valor a pagar en este periodo es el siguiente:

• Monto Total Planilla de Avance N°11:	\$ 89.923,83
• Descuento Anticipo 40%:	\$ -35.969,53
• Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11:	\$ 2.805,62
• Reajuste Definitivo Del Anticipo:	\$ 6.959,19
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$ 586,69
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$ 1.168,13
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$ 1.220,58
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$ 1.614,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$ 1.266,62
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$ 939,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$ -4.352,95
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$ -6.170,59
<b>VALOR A PAGAR</b>	<b>\$ 59.992,11</b>

\*Valor que no incluye IVA\*

El porcentaje de avance acumulado del proyecto: % **61.56**

Es todo cuanto puedo informar para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPAÑA**

Ing. Ramos Campaña Daniel Aníbal.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**



De AVANCE N° II

Planilla

Contents

CD-R  
700MB/80Min

SKS

2x - 56X  
CD-Recordable



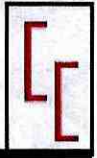
17 NOV 2022

Fecha:

Recibido:

Número:

Hora: 15:28



OFICIO N°: CCI-2022-352  
Puyo, 16 de noviembre de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-



De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar las observaciones a la PLANILLA DE AVANCE N°11, solicitadas mediante Oficio Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-0337-O. La documentación entregada es la siguiente:

- Corrección de la cantidad en el rubro N°46 y en todos los documentos pertinentes: reajustes, planilla, cuadro de diferencia de cantidades, cuadro de cumplimiento de cronogramas.
- Cuadro de resumen de los reajustes provisionales y definitivos incluido en el documento de orden pago.
- Alcance a los oficios ARKO 273-2021, ARKO 266-2021 y ARKO 261-2021, además se adjunta el oficio CCI-2022-295 de fecha 30 de septiembre de 2022.
- Informe de fiscalización modificado.
- Planilla de IESS del mes de julio.
- Póliza de buen uso de anticipo vigente.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Adjunto: documentos habilitantes planilla de avance N°11 en formato digital – respaldo físico.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR  
PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA”**

**CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**INFORME DE FISCALIZACIÓN – PLANILLA DE AVANCE 11**

**CÓDIGO DEL PROCESO:** LICO-GADPPz-001-2021

**CONTRATISTA:** CONSORCIO ARKO

**MONTO DEL CONTRATO:** \$1'581.633,7243 (UN MILLÓN QUINIENTOS  
OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y  
TRES DÓLARES CON 72 CENTAVOS SIN  
INCLUIR IVA.

**PERIODO DEL INFORME:** 13/07/2022 – 31/07/2022

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 16 DE NOVIEMBRE DE 2022



Contenido

1.	DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:.....	3
2.	DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN: .....	3
3.	PERIODO DEL INFORME.....	4
4.	PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERÍODO .....	4
5.	AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO.....	4
6.	AVANCE FÍSICO DE LA OBRA.....	6
7.	TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS:.....	6
8.	RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES .....	7
9.	RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO .....	8
11.	ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN.....	12
12.	VERIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN:.....	12
13.	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL: .....	13
14.	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:.....	13
15.	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES – ENSAYOS REALIZADOS .....	14
17.	JUSTIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA .....	16
18.	INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA .....	17
19.	CONCLUSIONES.....	17
20.	RECOMENDACIONES .....	17
21.	RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:.....	18



### 1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:

<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
<b>CÓDIGO DEL PROCESO:</b>	LICO-GADPPz-001-2021
<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	\$1'581.633,7243
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:</b>	01 DE JUNIO DE 2021
<b>PLAZO CONTRACTUAL:</b>	365 DÍAS
<b>MONTO DEL ANTICIPO:</b>	\$ 632.653,49
<b>FECHA DE ENTREGA DE DEL ANTICIPO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE ORDEN DE INICIO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE INICIO DE TRABAJOS:</b>	06 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:</b>	06 DE JULIO DE 2022
<b>SUSPENSIÓN DE TRABAJO:</b>	71 días (03 de mayo a 12 de julio de 2022)
<b>AMPLIACIÓN DE PLAZO:</b>	64 días
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:</b>	17 DE NOVIEMBRE DE 2022
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO

### 2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:

<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
<b>CÓDIGO DEL PROCESO:</b>	LCC-GADPPz-004-2020
<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	\$ 85.439,77
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN:</b>	23 DE OCTUBRE DE 2020
<b>PLAZO CONTRACTUAL:</b>	365 DÍAS
<b>MONTO DEL ANTICIPO:</b>	\$ 34.175,91
<b>FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE ORDEN DE INICIO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE INICIO DE TRABAJOS:</b>	06 DE JULIO DE 2021



<b>FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:</b>	06 DE JULIO DE 2022
<b>SUSPENSIÓN DE TRABAJO:</b>	71 días (03 de mayo a 12 de julio de 2022)
<b>AMPLIACIÓN DE PLAZO:</b>	94 días
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:</b>	17 DE DICIEMBRE DE 2022
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

### 3. PERIODO DEL INFORME

DEL 13 DE JULIO DE 2022 AL 31 DE JULIO DE 2022.

### 4. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERÍODO

El seguimiento por parte de Fiscalización de los trabajos ejecutados por el contratista durante este período son:

- Planificación a inicio de mes de las actividades que se realizarán a lo largo de este período.
- Reuniones de trabajo en oficina y en campo con el Contratista, Administrador del Contrato y Fiscalización para revisión de documentación proporcionada por la institución contratante, definición de parámetros a cumplir y recomendaciones necesarias para la ejecución de la obra.
- Revisión de que el Personal Técnico, mano de obra y maquinaria, cumplan con lo estipulado en los pliegos que son parte del contrato, al igual que la calidad de los materiales a emplearse.
- Muros de gaviones de protección.
- Inicio de trabajos en los accesos del puente en lo que refiere el desbroce, replanteo, y material de mejoramiento.
- En la parte ambiental se ejecutaron y controlaron todos los requerimientos del plan de manejo ambiental.
- Verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y seguimiento del cronograma valorado de trabajo.
- Control y cumplimiento del plan de manejo ambiental y de seguridad industrial.
- Se realizaron los ensayos de soldadura de las dovelas armadas previo al inicio de los trabajos de montaje.

### 5. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	\$1'581.633,7243	100,00 %
VALOR ANTICIPO ENTREGADO:	\$ 632.653,49	40,00 %



PLANILLA DE  AVANCE N° 11	PERÍODO
	13/07/2022 a 31/07/2022 FECHA
	16/11/2022
VALOR DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA	89,923.83 \$
PORCENTAJE PROPORCIONAL DEL ANTICIPO DESCONTADO	35,969.53 \$
MULTAS	0.00 \$
OTROS DESCUENTOS	0.00 \$
TOTAL DESCUENTOS	0.00 \$
<b>VALOR LÍQUIDO A PAGARSE</b>	<b>53,954.30 \$</b>
<b>SON:</b>	<b>CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 30/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA</b>

**MONTOS PROPUESTOS Y EJECUTADOS:**

PLANILLA	MES	MONTO			
		PROGRAMADO		EJECUTADO	
		PROPUESTO	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO
AVANCE N°01	JULIO 2021	28,759.02 \$	28,759.02 \$	28,759.02 \$	28,759.02 \$
AVANCE N°02	AGOSTO 2021	72,107.23 \$	100,866.25 \$	72,107.23 \$	100,866.25 \$
AVANCE N°03	SEPTIEMBRE 2021	96,871.38 \$	197,737.63 \$	96,871.38 \$	197,737.63 \$
AVANCE N°04	OCTUBRE DE 2021	112,136.07 \$	309,873.70 \$	112,136.07 \$	309,873.70 \$
AVANCE N°05	NOVIEMBRE DE 2021	78,186.24 \$	388,059.94 \$	78,186.24 \$	388,059.94 \$
AVANCE N°06	DICIEMBRE DE 2021	54,009.20 \$	442,069.14 \$	54,009.20 \$	442,069.14 \$
AVANCE N°07	ENERO DE 2022	168,719.17 \$	610,788.31 \$	168,719.17 \$	610,788.31 \$
AVANCE N°08	FEBRERO DE 2022	223,572.10 \$	834,360.41 \$	223,572.10 \$	834,360.41 \$
AVANCE N°09	MARZO DE 2022	45,999.38 \$	880,359.79 \$	45,999.38 \$	880,359.79 \$
AVANCE N°10	ABRIL DE 2022	3,329.86 \$	883,689.65 \$	3,329.86 \$	883,689.65 \$
AVANCE N° 11	JULIO DE 2022	59,869.12 \$	943,558.77 \$	89,923.83 \$	973,613.47 \$
<b>MONTO TOTAL</b>		<b>943,558.77 \$</b>		<b>973,613.47 \$</b>	



TRABAJOS ADICIONALES REALIZADOS			
PLANILLA	MES	MONTO EJECUTADO	PORCENTAJE RESPECTO A CONTRATO ORIGINAL
EXCEDENTES 01	ABRIL DE 2022	65,024.54 \$	4.11%
COMPLEMENTARIO	MAYO - JUNIO	105,652.38 \$	6.68%
COSTO MÁS PORCENTAJE	JULIO DE 2022	\$25,288.12	1.60%
	TOTAL	\$195,965.04	12.39%

## 6. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

AVANCE PROGRAMADO Y EJECUTADO:

PLANILLA	MES	MONTO			
		PROGRAMADO %		EJECUTADO %	
		PROPUESTO	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO
AVANCE N°01	JULIO 2021	1.82%	1.82%	1.82%	1.82%
AVANCE N°02	AGOSTO 2021	4.56%	6.38%	4.56%	6.38%
AVANCE N°03	SEPTIEMBRE 2021	6.12%	12.50%	6.12%	12.50%
AVANCE N°04	OCTUBRE DE 2021	7.09%	19.59%	7.09%	19.59%
AVANCE N°05	NOVIEMBRE DE 2021	4.94%	24.54%	4.94%	24.54%
AVANCE N°06	DICIEMBRE DE 2021	3.41%	27.95%	3.41%	27.95%
AVANCE N°07	ENERO DE 2022	10.67%	38.62%	10.67%	38.62%
AVANCE N°08	FEBRERO DE 2022	14.14%	52.75%	14.14%	52.75%
AVANCE N°09	MARZO DE 2022	2.91%	55.66%	2.91%	55.66%
AVANCE N°10	ABRIL DE 2022	0.21%	55.87%	0.21%	55.87%
AVANCE N° 11	JULIO DE 2022	3.79%	59.66%	5.69%	61.56%
MONTO TOTAL		59.66%		61.56%	

## 7. TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS:

Total 320 días del contrato original, 391 incluido el tiempo de paralización por ejecución del contrato complementario, desde el inicio de los trabajos, desde el 06 de julio de 2021 hasta el 31 de julio de 2022, correspondiente a la Planilla de costo más porcentaje:



DESCRIPCIÓN	DÍAS	FECHAS		
JULIO	26	06/07/2021	a	31/07/2021
AGOSTO	31	01/08/2021	a	31/08/2021
SEPTIEMBRE	30	01/09/2021	a	30/09/2021
OCTUBRE	31	01/10/2021	a	31/11/2021
NOVIEMBRE DE 2021	30	01/11/2021	a	30/12/2021
DICIEMBRE DE 2021	31	01/12/2021	a	31/12/2021
ENERO DE 2022	31	01/01/2022	a	31/01/2022
FEBRERO DE 2022	28	01/02/2022	a	28/02/2022
MARZO DE 2022	31	01/03/2022	a	31/03/2022
ABRIL DE 2022	30	01/07/2022	a	31/07/2022
MAYO DE 2022	2	01/05/2022	a	02/05/2022
SUSPENSIÓN POR CONTRATO COMPLEMENTARIO	71	03/05/2022	a	12/07/2022
JULIO DE 2022	19	13/07/2022	a	31/07/2022
<b>TOTAL CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>320</b>			
<b>PORCENTAJE</b>	<b>87.67%</b>			
<b>DÍAS CORRIDOS DE AMPLIACIÓN DE PLAZO</b>	<b>0</b>			
<b>TOTAL CONTRATO ORIGINAL + SUSPENSIÓN + AMPLIACIÓN</b>	<b>391</b>			

#### 8. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES

PLANILLA N°	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO
1	JULIO 2021	28,759.02 \$	1.82%	28,759.02 \$	1.82%
2	AGOSTO 2021	72,107.23 \$	4.56%	72,107.23 \$	4.56%
3	SEPTIEMBRE 2021	96,871.38 \$	6.12%	96,871.38 \$	6.12%
4	OCTUBRE DE 2021	112,136.07 \$	7.09%	112,136.07 \$	7.09%
5	NOVIEMBRE DE 2021	78,186.24 \$	4.94%	78,186.24 \$	4.94%
6	DICIEMBRE DE 2021	54,009.20 \$	3.41%	54,009.20 \$	3.41%
7	ENERO DE 2022	168,719.17 \$	10.67%	168,719.17 \$	10.67%
8	FEBRERO DE 2022	223,572.10 \$	14.14%	223,572.10 \$	14.14%
9	MARZO DE 2022	45,999.38 \$	2.91%	45,999.38 \$	2.91%



10	ABRIL DE 2022	3,329.86 \$	0.211%	3,329.86 \$	0.211%
11	JULIO DE 2022	59,869.12 \$	3.79%	89,923.83 \$	5.69%

#### 9. RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	1,581,633.72 \$	100%	
PLANILLAS CONTRACTUALES	973,613.47 \$	61.56%	
MONTO DE INCREMENTOS	65,024.54 \$	4.11%	
MONTO DE DECREMENTOS			
CONTRATO COMPLEMENTARIO	105,652.38 \$	6.68%	
COSTO + PORCENTAJE	25,288.12 \$	1.60%	
INVERSIÓN TOTAL A LA FECHA	1,169,578.51 \$	73.95%	

#### 10. COPIA DE PLANILLA DE AVANCE N°11



# GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

DPTO.                      FISCALIZACIÓN

**CREA**  
**FECHA DE CONTRATO**  
**CONTRATISTA**  
**PLAZO**  
**AMPLIACIONES**  
**SUSPENSIÓN**  
**TOTAL PLAZO**  
**TOTAL P.C. + A + S.**

: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
 : martes, 1 de junio de 2021  
 : CONSORCIO ARKO  
 : 365 Días a partir de la orden de máis  
 : 64 Días  
 : 71 Días  
 : 429 Días  
 : 500 Días

## PLANILLA DE AVANCE N°11

**FECHA DE PLANILLA**  
**INICIO DEL PLAZO**  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO**  
**PERÍODO**

: 16 de noviembre de 2022  
 : 6 de julio de 2021  
 : 17 de noviembre de 2022  
 : 13-jul-22

**PARCIAL**  
**ACUMULADO**

1.581.632,72  
 973.613,47  
 89.923,83  
 0,00  
 5,65%  
 61,56%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO	TOTAL	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO	TOTAL
<b>PREPARACION</b>												
1	Señales a la lado de la carretera	u	2,00	\$ 806,72000	\$ 806,72000	2,00	100,000%	100,000%	806,72	0,00	806,72	
2	Desbosc, desbosc y limpieza	m2	2.000,00	\$ 0,31	\$ 620,00000	2.000,00	100,000%	100,000%	620,00	0,00	620,00	
3	Replanteo y nivelación	m2	1.000,00	\$ 1,21	\$ 1.210,00000	1.000,00	100,000%	100,000%	1210,00	0,00	1210,00	
<b>INFRAESTRUCTURA</b>												
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4.149,94	\$ 2,15	\$ 8.922,37100	4.149,94	100,000%	100,000%	8922,37	0,00	8922,37	
5	Releño compactado (cambio de suelo)	m3	3.052,81	\$ 14,62	\$ 44.632,08220	3.052,81	2248,31	173,647%	44632,08	32,870,29	77502,37	
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94.899,00	\$ 2,22	\$ 210.675,78000	94.899,00	94.899,00	100,000%	210675,78	0,00	210675,78	
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1.920,32	\$ 13,37	\$ 25.674,67840	1.920,32	1.920,32	100,000%	25674,68	0,00	25674,68	
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11.826,00	\$ 2,09	\$ 24.716,34000	11.826,00	11.826,00	100,000%	24716,34	0,00	24716,34	
9	Suministro y fabricación de cemento portland clase C F (=180 kg/cm2(replantiños))	Kg	5.003,20	\$ 6,80	\$ 34.021,76000	5.003,20	5.003,20	100,000%	34021,76	0,00	34021,76	
10	Hormigón no estructural de cemento portland clase B F (=240 kg/cm2(cimientos))	m3	44,22	\$ 208,33	\$ 9.212,32260	44,22	44,22	100,000%	9212,35	0,00	9212,35	
11	Hormigón estructural de cemento portland clase B F (=240 kg/cm2(cimientos))	m3	442,22	\$ 291,38	\$ 128.854,06360	442,22	442,22	100,000%	128854,06	0,00	128854,06	
12	Hormigón estructural de cemento portland clase B F (=240 kg/cm2 (columnas))	m3	77,79	\$ 309,85	\$ 24.103,29150	77,79	77,79	100,000%	24103,23	0,00	24103,23	
13	Hormigón estructural de cemento portland clase B F (=240 kg/cm2(muros))	m3	337,38	\$ 273,60	\$ 92.307,16800	337,38	337,38	100,000%	92307,17	0,00	92307,17	
14	Montaje de acero estructural (capones de anclaje)	Kg	18.749,52	\$ 0,74	\$ 13.874,64480	18.749,52	18.749,52	100,000%	13874,64	0,00	13874,64	
<b>SUPERESTRUCTURA</b>												
15	Hormigón estructural de cemento portland clase B F (=240 kg/cm2 (vigas))	m3	23,04	\$ 289,05	\$ 6.659,71200	23,04	23,04	100,000%	6659,71	0,00	6659,71	
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15.115,58	\$ 8,61	\$ 130.145,14380	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487,16	\$ 10,36	\$ 5.046,97760	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
18	Cemento epoxico para tornavientos	cm3	44.000,00	\$ 0,36	\$ 15.840,00000	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713,00	\$ 13,37	\$ 9.532,81000	713,00	713,00	100,000%	9532,81	0,00	9532,81	
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388,96	\$ 7,32	\$ 2.847,18720	222,72	222,72	57,280%	1630,31	0,00	1630,31	
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104,16	\$ 8,97	\$ 934,31520	76,78	76,78	73,714%	688,72	0,00	688,72	
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216,12	\$ 9,63	\$ 2.081,23560	216,12	216,12	100,000%	2081,24	0,00	2081,24	
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17.382,79	\$ 2,38	\$ 41.371,04050	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4.517,04	\$ 2,38	\$ 10.760,55520	4.517,04	4.517,04	100,000%	10760,56	0,00	10760,56	
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76.448,42	\$ 2,09	\$ 159.777,19780	76.448,42	76.448,42	100,000%	159777,20	0,00	159777,20	
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6.317,06	\$ 10,26	\$ 64.833,03560	5.820,24	5.820,24	92,133%	59715,66	0,00	59715,66	
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISH 3140	Kg	1.422,04	\$ 6,80	\$ 9.669,87200	1.422,04	1.422,04	100,000%	9669,87	0,00	9669,87	
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)(400x300x20mm)	u	8,00	\$ 938,06	\$ 7.504,48000	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
29	Montaje de acero estructural	kg	107.569,59	\$ 1,02	\$ 109.620,78180	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11.314,00	\$ 2,22	\$ 25.117,08000	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante e=0,76 mm	m2	620,11	\$ 21,55	\$ 13.363,37050	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5.246,00	\$ 1,48	\$ 7.764,08000	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620,11	\$ 9,67	\$ 5.996,46370	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
34	Hormigón estructural de cemento portland clase B F (=280 kg/cm2(losa))	m3	104,37	\$ 299,37	\$ 31.245,24690	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	
35	Hormigón estructural de cemento portland clase B F (=240 kg/cm2(bordillo))	m3	8,39	\$ 243,67	\$ 2.062,99130	-	-	0,000%	0,00	0,00	0,00	



**ACUMULADO**  
1,581,633.72  
89,923.83  
0.00  
5.63%

**PARCIAL**  
89,923.83  
0.00  
5.63%

**V. CONTRATO** :  
16 de noviembre de 2022  
**V. PLANILAS** :  
6 de julio de 2021  
**V. EXCEDENTES** :  
17 de noviembre de 2022

**FECHA DE PLANILLA** :  
16 de noviembre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** :  
17 de noviembre de 2022  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** :  
13-jul-22

**PRECIO** :  
A

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. FISCALIZACIÓN

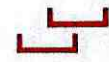
**PLANILLA DE AVANCE N°11**

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

CONSORCIO ARKO  
365 Días a partir de la orden de inicio  
61 Días  
71 Días  
429 Días  
500 Días

TOTAL P.O. + A + E

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA
36	Suministro y montaje lámina de tol antiderrizante e=4 mm	m <sup>2</sup>	232.97	\$ 53.88	\$ 12,553,423.60	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
37	Pintura de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 0.28	\$ 30,102,685.20	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
38	Junta INA-52	U	2.00	\$ 1,291.27	\$ 2,582,540.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
<b>ACCESOS</b>												
39	Desbroce, desbroce y limpieza - acceso	HA	0.67	\$ 574.17	\$ 384,693.90	-	0.58	0.58	86.567%	0.00	333.02	333.02
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0.42	\$ 456.99	\$ 191,935.90	-	0.29	0.29	66.667%	0.00	127.06	127.06
41	Excavación y maquinaria para accesos	M3	275.14	\$ 2.18	\$ 599,805.20	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233.01	\$ 3.36	\$ 782,913.96	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52.00	\$ 21.48	\$ 1,116,960.00	-	52.00	52.00	100.000%	0.00	1,116.96	1,116.96
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	\$ 1.69	\$ 1,128,649.60	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
45	Hormigón para cunetas (f=180 Kg/cm <sup>2</sup> )	M3	91.79	\$ 190.10	\$ 17,440,279.90	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9,258.33	\$ 3.47	\$ 32,127,099.10	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
47	Material de subbase clase 3	M3	747.05	\$ 11.14	\$ 8,322,137.00	-	4689.46	4,689.46	50.850%	0.00	16,572.22	16,572.22
48	Material de base clase 2	M3	443.78	\$ 17.62	\$ 7,819,403.80	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
49	Transporte material de desdaje	M3	275.14	\$ 1.05	\$ 288,897.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357,379.37	\$ 0.22	\$ 78,623,499.40	-	178,197.20	178,197.20	49.862%	0.00	39,263.98	39,263.98
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28,836.28	\$ 0.33	\$ 9,515,972.40	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,130.06	\$ 0.44	\$ 7,537,226.40	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,738.16	\$ 0.89	\$ 4,216,962.40	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
54	C. Rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=3"	M2	3,384.40	\$ 9.76	\$ 33,031,744.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
55	Marcas en pavimento	ML	1,692.20	\$ 0.46	\$ 778,412.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
56	Señales ecológicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	\$ 280.59	\$ 561,180.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	\$ 280.59	\$ 1,122,360.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899,300.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899,300.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>												
60	Basureros metálicos	u	4.00	\$ 62.40	\$ 249,600.00	-	4.00	4.00	100.000%	0.00	249.60	249.60
61	Lentillas	u	1.00	\$ 660.20	\$ 660,200.00	-	1.00	1.00	100.000%	0.00	660.20	660.20
62	Guardanía y/o bodega	u	1.00	\$ 1,482.80	\$ 1,482,800.00	-	1.00	1.00	100.000%	0.00	1,482.80	1,482.80
63	Charlas de concientización ambiental	u	2.00	\$ 306.70	\$ 613,400.00	-	2.00	2.00	100.000%	0.00	413.40	413.40
64	Rotulos ambientales(2.40X1.20m)	u	2.00	\$ 373.20	\$ 746,400.00	-	2.00	2.00	100.000%	0.00	746.40	746.40
<b>PAQUETES CIUDADANA</b>												
65	Comunicados radiales	u	270.00	\$ 6.00	\$ 1,620,000.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
<b>ACABADOS ARTÍSTICOS</b>												
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139.52	\$ 11.33	\$ 1,580,761.60	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
67	Cubierta de galvalumen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m <sup>2</sup>	491.70	\$ 21.35	\$ 10,497,785.00	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**PLANILLA DE AVANCE N°11**

**Y. CONTRATO :** 1.581.633.72  
**Y. PLANILLAS :** 973.613.47  
**Y. EXCEDENTES :** 0.00  
**% DE AVANCE :** 61.56%

**Y. CONTRATO :** 89.923.83  
**Y. PLANILLAS :** 0.00  
**Y. EXCEDENTES :** 5.69%  
**% DE AVANCE :** 61.56%

**FECHA DE PLANILLA :** 16 de noviembre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO :** 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO :** 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO :** 13-jul-22 A 31-jul-22

**OBRA :** CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO :** martes, 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA :** CONSORCIO ARKO  
**PLAZO :** 365 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES :** 64 Días  
**SUSPENSIÓN :** 71 Días  
**TOTAL PLAZO :** 429 Días  
**TOTAL P.C. + A + B :** 500 Días

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA
68	Pintura artística tipo serpiente	m2	830.73	\$ 16.00	\$ 13.291.68000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	\$ 8.298.35	\$ 16.416.70000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
					<b>TOTAL</b>					\$ 889.089.64	<b>89.923.83</b>	973.613.47
										\$ 353.475.86	35.969.53	389.445.39
										\$ 6.326.53		6.326.53
										<b>Líquido</b>	<b>69.954.30</b>	

SON: CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 300/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Multas



FORMA AUTENTICADA POR:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P. C. CONSORCIO COLOVAL  
**FISCALIZADOR**



FORMA AUTENTICADA POR:  
**CLAUDIO FERMIN GUILCAPI**

Consortio Arko  
**CONTRATISTA**



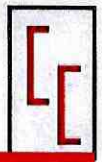
## 11. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN

Las actividades y acciones efectuadas por el equipo de Fiscalización del Proyecto del están determinadas por el contrato de Consultoría y por los términos de referencia:

1. Revisión de la documentación proporcionada por la entidad contratante en función del avance de los trabajos para este período.
2. Se ha realizado la verificación física de accesos y sitio destinado para la ejecución del proyecto.
3. Reuniones periódicas de trabajo con representantes del Consorcio ARKO, administrador del contrato y Dirección de Fiscalización del GADPPz.
4. Se ha ejercido la supervisión continua de los equipos, personal y materiales del proyecto.
5. Se ha atendido oportunamente las consultas y requerimientos del contratista.
6. Se ha controlado el avance de todos los trabajos realizados.
7. Se ha vigilado el cumplimiento de las leyes laborales y reglamentos de seguridad industrial, ambiental, etc.
8. Oportunamente se ha dado soluciones técnicas a los problemas surgidos durante la ejecución de la obra.
9. Se ha realizado el control de calidad y control de cumplimiento de especificaciones técnicas de los trabajos ejecutados y materiales empleados.
10. Verificación del cumplimiento del informe del plan de manejo ambiental emitido por el contratista, en el cual consta el acatamiento de ley de seguridad social, y seguridad industrial y salud ocupacional.

## 12. VERIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	PERSONAL PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN (100%)	1	ING. MARCIA LÓPEZ	CUMPLE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN (50%)	1	ING. JORGE LUIS NÚÑEZ	CUMPLE
INGENIERO AMBIENTAL (50%)	1	ING. CRISTIAN PAVÓN	CUMPLE
INGENIERO MECÁNICO (50%)	1	ING. JONATHAN HERNÁNDEZ	CUMPLE



### 13. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	PERSONAL PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
SUPERINTENDENTE DE OBRA (100%)	1	✓	CUMPLE
RESIDENTE DE OBRA (100%)	1	✓	CUMPLE
TÉCNICO AMBIENTAL (50%)	1	✓	CUMPLE
TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (50%)	1	✓	CUMPLE
INGENIERO MECÁNICO (50%)	1	✓	CUMPLE

### 14. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	CANT.	ESTADO EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1	BUENO	CUMPLE
COMPRESOR ELÉCTRICO	1	BUENO	CUMPLE
CONCRETERA 1 SACO	1	BUENO	CUMPLE
VOLQUETES	1	BUENO	CUMPLE
CORTADORA DE METAL	1	BUENO	CUMPLE
MOTOSOLDADORA	1	BUENO	CUMPLE
EQUIPO DE MONTAJE	1	BUENO	CUMPLE
EQUIPO E OXICORTE	1	BUENO	CUMPLE
AMOLADORA	1	BUENO	CUMPLE
GENERADOR ELÉCTRICO	1	BUENO	CUMPLE
GRÚA PARA MONTAJE	1	BUENO	CUMPLE
VIBRO APISONADOR MECÁNICO	1	BUENO	CUMPLE



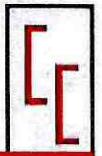
## 15. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES – ENSAYOS REALIZADOS

Se ha vigilado el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas durante la ejecución de los rubros ejecutados en este periodo.

## 16. OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS.

### ENVIADOS:

DOCUMENTO	FECHA	DIRIGIDO A:	ASUNTO
CCI-2022-158	03/05/2022	CONSORCIO ARKO	Acta de inicio de contrato complementario
CCI-2022-160	04/05/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe de suspensión de plazo.
CCI-2022-160_1	04/05/2022	CONSORCIO ARKO	Aprobación de suspensión del contrato original.
CCI-2022-160_2	05/05/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Solicitud aprobación contrato de fiscalización externa
CCI-2022-204	27/06/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Ingreso planilla de avance 10
CCI-2022-203	27/06/2022	ING. DANIEL RAMOS	Ingreso planilla de avance 10
CCI-2022-210	28/06/2022	ING. DANIEL RAMOS	Ingreso planilla de excedentes
CCI-2022-221	07/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Solicitud de reinicio de contrato original.
CCI-2022-242	13/07/2022	CONSORCIO ARKO	Solicitud de reinicio de contrato original.
CCI-2022-257	21/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe ampliación de plazo
CCI-2022-260	26/07/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Solicitud ampliación de plazo



CCI-2022-265	05/08/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe mensual 11
CCI-2022-267	10/08/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla de avance 11
CCI-2022-270	20/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-272	25/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido N°2 de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-276	05/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-286	18/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-295	30/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-302	10/10/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11

**RECIBIDOS:**

DOCUMENTO	FECHA	REMITENTE:	ASUNTO
ARKO 187 -2021	03/05/2022	CONSORCIO ARKO	Solicitud de suspensión de contrato original.
GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0249-O	13/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Solicitud de reinicio de contrato original.
GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O	22/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Aprobación de ampliación de plazo.
ARKO 248 -2021	31/07/2022	CONSORCIO ARKO	Informe ambiental 11
ARKO 251 -2021	05/08/2022	CONSORCIO ARKO	Ingreso planilla de avance 11



ARKO 252 -2021	27/08/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 261 -2021	11/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 266 -2021	23/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 273 -2021	05/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 277 -2021	19/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11

#### 17. JUSTIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA

OFICIO	FECHA	ENVÍA	ACCIÓN
ARKO 251 -2021	05/08/2022	CONSORCIO ARKO	Ingreso planilla de avance 11
CCI-2022-267	10/08/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla de avance 11
CCI-2022-270	20/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-272	25/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido N°2 de ingreso de correcciones planilla 11
ARKO 252 -2021	27/08/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-276	05/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 261 -2021	11/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-286	18/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 266 -2021	23/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11



CCI-2022-295	30/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 273 -2021	05/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-302	10/10/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 277 -2021	19/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
Cumpliendo con el contrato de fiscalización establecido, numeral 6.3. del contrato de obra la fecha máxima de aprobación de la planilla es de 5 días término a partir de la entrega por parte del contratista, siendo la fecha tope el día 26 de octubre de 2022			

#### **18. INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA**

- No se han producido incidencias en el presente período.

#### **19. CONCLUSIONES**

- Ha existido una permanente comunicación entre Fiscalización, Administración, el Contratista y la Comunidad, para tener a esta última informada acerca de la obra, los beneficios, así como la solución de inquietudes presentadas por los Moradores.
- En el tiempo que lleva el Contrato se ha realizado una inspección permanente del impacto ambiental que tiene la obra, así como el cumplimiento de normas de seguridad que deben cumplir los trabajadores que están participando en el proyecto.
- Se ha constatado permanentemente la señalética ambiental que debe estar en obra, así como la correcta utilización y ubicación de los mismos para garantizar que estos cumplan con los fines pertinentes.

#### **20. RECOMENDACIONES**

- En base a todo lo mencionado en el presente informe y sin haber mayor novedad que entorpeciera cualquier trabajo en beneficio del proyecto, recomiendo dar continuidad a los trámites siguientes.
- Continuar con el estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente establecida por el MAE y la Dirección de Gestión Ambiental del GADPPz.



**21. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:**

NOMBRE: Ing. Marcia Janeth López Paredes  
DIRECCIÓN: Barrio Juan Montalvo  
CIUDAD: Puyo  
CELULAR: 0987661161  
CORREO ELECTRÓNICO: marcialopezpa@hotmail.com



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPAÑA**

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

ANEXO FOTOGRÁFICO



*Fotografía 1. Muros de gaviones, margen derecho*



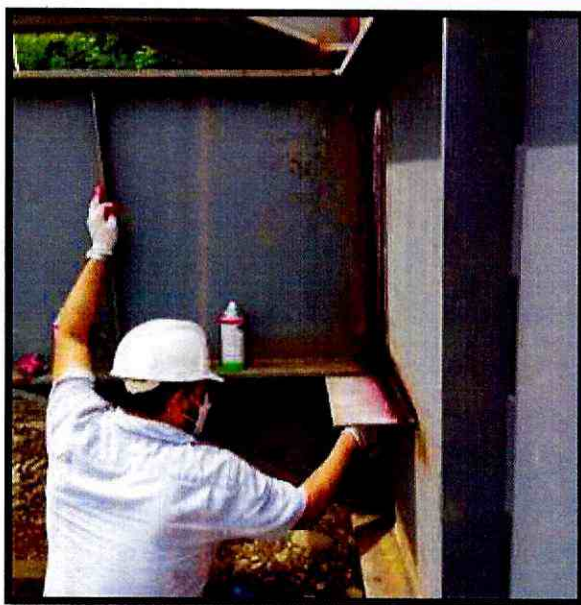
*Fotografía 2. Muros de gaviones, margen izquierdo*



*Fotografía 3. Muros de gaviones, margen derecho*



*Fotografía 4. Ensayo de tintas penetrantes*



*Fotografía 5. Ensayo de tintas penetrantes*



*Fotografía 6. Construcción de accesos*



**OFICIO N°: CCI-2022-351**  
Puyo, 16 de noviembre de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

## CERTIFICACIÓN

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito **CERTIFICAR** que la planilla de avance N°11, además de los reajustes definitivos del anticipo y planillas de avance de la 01 a la 08 han sido **APROBADOS POR FISCALIZACIÓN EXTERNA**, con el siguiente detalle:

<b>PLANILLA DE AVANCE N°11</b>	<b>\$53,954.30</b>
<b>REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°11</b>	<b>\$2,805.62</b>
<b>REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO, PLANILLA DE AVANCE 01 A PLANILLA DE AVANCE 08</b>	<b>\$3,232.19</b>
<b>TOTAL=</b>	<b>\$59,992.11</b>

SON: *CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS 11/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA*

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes para trámite de planilla de avance N°11*



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**PLANILLA DE AVANCE N°11**

**OBRA** : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO. SECTOR PUYUPUNGO. PARROQUIA MADRE TIERRA. CANTÓN MERA. PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO** : martes, 1 de junio de 2021.  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARKO  
**PLAZO** : 365 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES** : 64 Días  
**SUSPENCIÓN** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 429 Días  
**TOTAL P.C. + A. + S.** : 500 Días

**PARCIAL** : ACUMULADO  
**V. CONTRATO** : 1,581,633.72  
**V. PLANILLAS** : \$9,923.83  
**V. EXCEDENTES** : 0.00  
**% DE AVANCE** : 5.69%

**FECHA DE PLANILLA** : 16 de noviembre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO** : 13-jul-22 A 31-jul-22

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL	
<b>PREPARACION</b>												
1	Señales a la lado de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72000	2.00	2.00	2.00	100.000%	806.72	0.00	806.72
2	Desbroce, desbosque y limpieza	m2	2,000.00	\$ 0.31	\$ 620.00000	2,000.00	2,000.00	2,000.00	100.000%	620.00	0.00	620.00
3	Replanteo y nivelación	m2	1,000.00	\$ 1.21	\$ 1,210.00000	1,000.00	1,000.00	1,000.00	100.000%	1,210.00	0.00	1,210.00
<b>INFRAESTRUCTURA</b>												
4	Excavacion para puentes (maquina)	m3	4,149.94	\$ 2.15	\$ 8,922.37100	4,149.94	4,149.94	4,149.94	100.000%	8922.37	0.00	8922.37
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3,052.81	\$ 14.62	\$ 44,632.08220	3,052.81	2248.31	5,301.12	173.647%	44632.08	32,870.29	77502.37
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94,899.00	\$ 2.22	\$ 210,675.78000	94,899.99	94,898.99	94,898.99	100.000%	210675.76	0.00	210675.76
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1,920.32	\$ 13.37	\$ 25,674.67840	1,920.32	1,920.32	1,920.32	100.000%	25674.68	0.00	25674.68
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11,826.00	\$ 2.09	\$ 24,716.34000	11,826.00	11,826.00	11,826.00	100.000%	24716.34	0.00	24716.34
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5,003.20	\$ 6.80	\$ 34,021.76000	5,003.20	5,003.20	5,003.20	100.000%	34021.76	0.00	34021.76
10	Hormigón estructural de cemento portland clase C f'c=180 kg/cm2(replantillos)	m3	44.22	\$ 208.33	\$ 9,212.35260	44.22	44.22	44.22	100.000%	9212.35	0.00	9212.35
11	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(cimientos)	m3	442.22	\$ 291.35	\$ 128,854.06360	442.22	442.22	442.22	100.000%	128854.06	0.00	128854.06
12	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (columnas)	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24,103.23150	77.79	77.79	77.79	100.000%	24103.23	0.00	24103.23
13	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)	m3	337.38	\$ 273.60	\$ 92,307.16800	337.38	337.38	337.38	100.000%	92307.17	0.00	92307.17
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)	Kg	18,749.52	\$ 0.74	\$ 13,874.94480	18,749.52	18,749.52	18,749.52	100.000%	13874.94	0.00	13874.94
<b>SUPERESTRUCTURA</b>												
15	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6,659.71200	23.04	23.04	23.04	100.000%	6659.71	0.00	6659.71
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.58	\$ 8.61	\$ 130,145.14380	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5,046.97760	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	\$ 0.36	\$ 15,840.00000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9,532.81000	713.00	713.00	713.00	100.000%	9532.81	0.00	9532.81
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2,847.18720	222.72	222.72	222.72	57.260%	1630.31	0.00	1630.31
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104.16	\$ 8.97	\$ 934.31520	76.78	76.78	76.78	73.714%	688.72	0.00	688.72
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2,081.23560	216.12	216.12	216.12	100.000%	2081.24	0.00	2081.24
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17,382.79	\$ 2.38	\$ 41,371.04020	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4,517.04	\$ 2.38	\$ 10,750.56520	4,517.04	4,517.04	4,517.04	100.000%	10750.56	0.00	10750.56
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76,448.42	\$ 2.09	\$ 159,777.19780	76,448.42	76,448.42	76,448.42	100.000%	159777.20	0.00	159777.20
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6,317.06	\$ 10.26	\$ 64,813.03560	5,820.24	5,820.24	5,820.24	92.135%	59715.66	0.00	59715.66
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1,422.04	\$ 6.80	\$ 9,669.87200	1,422.04	1,422.04	1,422.04	100.000%	9669.87	0.00	9669.87
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)/(400x300x20mm)	u	8.00	\$ 956.06	\$ 7,648.48000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
29	Montaje de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 1.02	\$ 109,659.78180	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11,314.00	\$ 2.22	\$ 25,117.08000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante e=0.76 mm	m2	620.11	\$ 21.55	\$ 13,363.37050	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5,246.00	\$ 1.48	\$ 7,764.08000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	\$ 9.67	\$ 5,996.46370	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
34	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm2(losa)	m3	104.37	\$ 299.37	\$ 31,245.24690	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
35	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(bordillo)	m3	8.39	\$ 253.67	\$ 2,128.29130	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**OBRA** : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, FARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO** : martes, 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARKO  
**PLAZO** : 365 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES** : 64 Días  
**SUSPENSIÓN** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 429 Días  
**TOTAL P.C. + A. + S.** : 500 Días

**PLANILLA DE AVANCE N°11**  
**FECHA DE PLANILLA** : 16 de noviembre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO** : 13-jul-22 A 31-jul-22

**PARCIAL**  
**ACUMULADO**  
 1.581.633,72  
 89,923,83  
 973,613,47  
 0,00  
 0,00  
 5,69%  
 61,56%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES		% TOTAL	IMPORTE	
						T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO		T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO
36	Suministro y montaje lámina de tol antibideslizante e=4 mm	m2	232,97	\$ 53,88	\$ 12.552,42360	-	-	0,000%	0,00	0,00
37	Pintura de acero estructural	kg	107,509,59	\$ 0,28	\$ 30.102,68520	-	-	0,000%	0,00	0,00
38	Junta JNA-52	U	2,00	\$ 1.291,27	\$ 2.582,54000	-	-	0,000%	0,00	0,00
	<b>ACCESOS</b>									
39	Desbroce, desbroque y limpieza - acceso	HA	0,67	\$ 574,17	\$ 384,69390	-	0,58	86,567%	333,02	333,02
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0,42	\$ 456,99	\$ 191,93580	-	0,28	66,667%	127,96	127,96
41	Excavación y maquina para accesos	M3	275,14	\$ 2,16	\$ 599,80520	-	-	0,000%	0,00	0,00
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233,01	\$ 3,36	\$ 782,91360	-	-	0,000%	0,00	0,00
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52,00	\$ 21,48	\$ 1.116,96000	-	52,00	100,000%	1.116,96	1.116,96
44	Limpieza de derrumbes	M3	667,84	\$ 1,69	\$ 1.128,64360	-	-	0,000%	0,00	0,00
45	Hormigon para cunetas (f'c=180 Kg/cm2)	M3	91,79	\$ 190,10	\$ 17.449,27900	-	-	0,000%	0,00	0,00
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9.258,53	\$ 3,47	\$ 32.127,09910	-	4,689,40	50,650%	16.272,22	16.272,22
47	Material de subbase clase 3	M3	747,05	\$ 11,14	\$ 8.322,13700	-	4,689,40	0,000%	0,00	0,00
48	Material de base clase 2	M3	443,78	\$ 17,62	\$ 7.819,40360	-	-	0,000%	0,00	0,00
49	Transporte material de desalojo	M3	275,14	\$ 1,05	\$ 288,89700	-	-	0,000%	0,00	0,00
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357,379,27	\$ 0,22	\$ 78.623,43940	-	178,197,20	49,562%	39,203,38	39,203,38
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28,838,28	\$ 0,33	\$ 9.515,97240	-	-	0,000%	0,00	0,00
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,130,06	\$ 0,44	\$ 7.537,22640	-	-	0,000%	0,00	0,00
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,738,16	\$ 0,89	\$ 4.216,96240	-	-	0,000%	0,00	0,00
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3,384,40	\$ 9,76	\$ 33.031,74400	-	-	0,000%	0,00	0,00
55	Marcas en pavimento	ML	1,692,20	\$ 0,46	\$ 778,41200	-	-	0,000%	0,00	0,00
56	Señales ecologicas (2,40mx1,20m)	u	2,00	\$ 280,59	\$ 561,18000	-	-	0,000%	0,00	0,00
57	Señales informativas (2,40mx1,20m)	u	4,00	\$ 280,59	\$ 1.122,36000	-	-	0,000%	0,00	0,00
58	Señales reglamentarias (0,75mx0,75m)	u	10,00	\$ 89,93	\$ 899,30000	-	-	0,000%	0,00	0,00
59	Señales preventivas (0,75mx0,75m)	u	10,00	\$ 89,93	\$ 899,30000	-	-	0,000%	0,00	0,00
	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>									
60	Basureros metalicos	u	4,00	\$ 62,40	\$ 249,60000	4,00	4,00	100,000%	249,60	249,60
61	Letrina	u	1,00	\$ 660,20	\$ 660,20000	1,00	1,00	100,000%	660,20	660,20
62	Guardania y/o bodega	u	1,00	\$ 1.482,80	\$ 1.482,80000	1,00	1,00	100,000%	1.482,80	1.482,80
63	Charlas de concientización ambiental	u	2,00	\$ 206,70	\$ 413,40000	2,00	2,00	100,000%	413,40	413,40
64	Rotulos ambientales(2,40X1,20m)	u	2,00	\$ 373,20	\$ 746,40000	2,00	2,00	100,000%	746,40	746,40
	<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>									
65	Comunicados radiales	u	270,00	\$ 6,00	\$ 1.620,00000	-	-	0,000%	0,00	0,00
	<b>ACABADOS ARTISTICOS</b>									
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139,52	\$ 11,33	\$ 1.580,76160	-	-	0,000%	0,00	0,00
67	Cubierta de galvalumen mini troquelado curvo e=0,40 mm	m2	491,70	\$ 21,35	\$ 10.497,79500	-	-	0,000%	0,00	0,00



# GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA



DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN

## PLANILLA DE AVANCE N°11

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUTUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

FECHA DE CONTRATO : martes, 1 de junio de 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO

PLAZO : 365 Días a partir de la orden de inicio

AMPLIACIONES : 64 Días

SUSPENSIÓN : 71 Días

TOTAL PLAZO : 429 Días

TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

FECHA DE PLANILLA : 16 de noviembre de 2022

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021

TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022

PERÍODO : 13-jul-22 A 31-jul-22

V. CONTRATO : 1,581,633.72

V. PLANILLAS : 89,923.83

V. EXCEDENTES : 0.00

% DE AVANCE : 5.69% 61.56%

PARCIAL ACUMULADO

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			% TOTAL	% TOTAL	IMPORTE	
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA			T. ANTERIOR	ESTE PERIODO
68	Pintura artística tipo serpiente	m2	830.73	\$ 16.00	\$ 13,291.68000	-	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	\$ 8,208.35	\$ 16,416.70000	-	-	-	0.000%	\$ 883,689.64	\$ 89,923.83	\$ 973,613.47
Descuento Anticipo (40%)										\$ 353,475.86	\$ 35,959.53	\$ 389,445.39
Multas										\$ 6,326.53		\$ 6,326.53
<b>LÍQUIDO</b>												<b>53,954.30</b>

SON: CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 30/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

Consorcio Arko  
CONTRATISTA



**OFICIO N°: CCI-2022-350**  
Puyo, 16 de noviembre de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", me permito entregar valores correspondientes a la planilla de avance N°11, APROBADOS POR FISCALIZACIÓN EXTERNA, además de los reajustes definitivos del anticipo y planillas de avance de la 01 a la 08, que han sido canceladas y disponen de índices definitivos, con el siguiente detalle:

CUADRO DE VALORES DE REAJUSTES PROVISIONALES Y DEFINITIVOS					
	REAJUSTE PROVISIONAL		REAJUSTE DEFINITIVO		DIFERENCIA
	FECHA ÍNDICES PROVISIONALES	VALOR	FECHA ÍNDICES DEFINITIVOS	VALOR	
ANTICIPO			jul-21	\$ 6,959.19	\$6,959.19 ✓
PLANILLA AVANCE 01	jul-21	\$69.02	ene-22	\$ 655.71	\$586.69 ✓
PLANILLA AVANCE 02	ago-21	\$475.91	ene-22	\$ 1,644.04	\$1,168.13 ✓
PLANILLA AVANCE 03	sep-21	\$988.09	ene-22	\$ 2,208.67	\$1,220.58 ✓
PLANILLA AVANCE 04	oct-21	\$941.94	ene-22	\$ 2,556.70	\$1,614.76 ✓
PLANILLA AVANCE 05	nov-21	\$938.23	mar-22	\$ 2,204.85	\$1,266.62 ✓
PLANILLA AVANCE 06	dic-21	\$583.30	mar-22	\$ 1,523.06	\$939.76 ✓
PLANILLA AVANCE 07	dic-21	\$9,718.22	abr-22	\$ 5,365.27	-\$4,352.95 ✓
PLANILLA AVANCE 08	feb-22	\$13,146.04	may-22	\$ 6,975.45	-\$6,170.59 ✓
<b>DIFERENCIA ECONÓMICA</b>					<b>\$3,232.19</b>



**VALORES A PAGARSE:**

PLANILLA DE AVANCE N°11	\$53,954.30
REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°11	\$2,805.62
REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO, PLANILLA DE AVANCE 01 A PLANILLA DE AVANCE 08	\$3,232.19
<b>TOTAL=</b>	<b>\$59,992.11</b>

SON: *CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS 11/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA*

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes para trámite de planilla de avance N°11*

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°11**

Fecha de elaboración:	16 de noviembre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consorcio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 89,923.83
Fecha de índices sub-uno:	jul-22	Anticipo descontado:	\$ 35,969.53
		Po:	\$ 53,954.30

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1 204	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 204	Io 188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	409.230	389.420	0.379
Perfiles estructurales de acero	0.020	332.020	304.370	0.022
Acero en barras	0.093	301.350	284.340	0.099
Emulsiones asfálticas	0.011	271.760	224.840	0.013
Pinturas anticorrosivas	0.014	272.720	254.620	0.015
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparad	0.054	516.320	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	219.440	219.090	0.057
IPC TUNGURAHUA	0.128	108.670	104.550	0.133
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.052</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 53,954.30
Factor de reajuste -1	(-1)	0.052
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 2,805.62
Valor de reajuste provicional		
Diferencia de reajuste		<u>\$ 2,805.62</u>

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE \$ 2,805.62



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

SON: DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO 62/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de anticipo:	\$ 632,653.49
Fecha de índices sub-uno:	jul-21	Anticipo descontado:	\$ 0.00
		Po:	\$ 632,653.49

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Cosficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		192	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Cosficiente	Indices		Factor
	C	I1	Io	Cx I1/Io
		192	188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	392.720	389.420	0.364
Perfiles estructurales de acero	0.020	376.710	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	224.840	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	258.760	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	497.620	497.620	0.054
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	214.350	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.000	104.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.011</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 632,653.49
Factor de reajuste -1	(-1)	0.011
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 6,959.19
Valor de reajuste provicional		\$ 0.00
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 6,959.19

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE**

**\$ 6,959.19**

SON: SEIS MIL NOVECIENTOS  
CINCUENTA Y NUEVE 19/100  
DÓLARES AMERICANOS SIN  
INCLUIR IVA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. FISCALIZACIÓN



**CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES - PLANILLA DE AVANCE N°11**

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

**OBRA** : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO** : 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARKO  
**PLAZO** : 365 Días  
**AMPLIACIONES** : 64 Días  
**SUSPENSIÓN** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 429 Días  
**TOTAL P.C. + A. + S.** : 500 Días

**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : jueves, 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO** : 13-jul-22 A 31-jul-22  
**FECHA DE ELABORACIÓN** : miércoles, 16 de noviembre de 2022

**V. CONTRATO** :  
**V. EJECUTADO** :  
**V. EN MÁS** :  
**V. EN MENOS** :

**ACUMULADO** :  
**PORCENTAJE** :

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	EJECUTADO		% TOTAL	DIFERENCIAS	
						CANTIDAD	VALOR		EXCEDENTES	DISMINUYEN
<b>PREPARACION</b>										
1	Señales a la lado de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72000	2.00	\$ 806.72	100.00%	-	-
2	Desbroce, desbrosque y limpieza	m2	2,000.00	\$ 0.31	\$ 620.00000	2,000.00	\$ 620.00	100.00%	-	-
3	Replanteo y nivelación	m2	1,000.00	\$ 1.21	\$ 1,210.00000	1,000.00	\$ 1,210.00	100.00%	-	-
<b>INFRAESTRUCTURA</b>										
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4,149.94	\$ 2.15	\$ 8,922.37100	4,149.94	\$ 8,922.37	100.00%	-	-
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3,052.81	\$ 14.62	\$ 44,632.08220	5,301.12	\$ 77,502.37	173.65%	2,248.31	32,870.29
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94,899.00	\$ 2.22	\$ 210,675.78000	94,898.99	\$ 210,675.76	100.00%	-	0.01
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1,920.32	\$ 13.37	\$ 25,674.67840	1,920.32	\$ 25,674.68	100.00%	-	-
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11,826.00	\$ 2.09	\$ 24,716.34000	11,826.00	\$ 24,716.34	100.00%	-	-
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5,003.20	\$ 6.80	\$ 34,021.76000	5,003.20	\$ 34,021.76	100.00%	-	-
10	Horcón no estructural de cemento portland clase C f'c=180 kg/cm2	m3	44.22	\$ 208.33	\$ 9,212.35260	44.22	\$ 9,212.35	100.00%	-	-
11	Horcón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(cin	m3	442.22	\$ 291.38	\$ 128,854.06360	442.22	\$ 128,854.06	100.00%	-	-
12	Horcón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (co	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24,103.23150	77.79	\$ 24,103.23	100.00%	-	-
13	Horcón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(m	m3	337.38	\$ 273.60	\$ 92,307.16800	337.38	\$ 92,307.17	100.00%	-	-
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)	Kg	18,749.52	\$ 0.74	\$ 13,874.64480	18,749.52	\$ 13,874.64	100.00%	-	-
<b>SUPREESTRUCTURA</b>										
15	Horcón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (vi	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6,659.71200	23.04	\$ 6,659.71	100.00%	-	-
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.58	\$ 8.61	\$ 130,145.14380	-	\$ 0.00	0.00%	-	15,115.58
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5,046.97760	-	\$ 0.00	0.00%	-	487.16
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	\$ 0.36	\$ 15,840.00000	-	\$ 0.00	0.00%	-	44,000.00
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9,532.81000	713.00	\$ 9,532.81	100.00%	-	-
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2,847.18720	222.72	\$ 1,630.31	57.26%	-	1,666.24
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104.16	\$ 8.97	\$ 934.31520	76.78	\$ 688.72	73.71%	-	27.38
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2,081.23560	216.12	\$ 2,081.24	100.00%	-	-
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17,382.79	\$ 2.38	\$ 41,371.04020	-	\$ 0.00	0.00%	-	41,371.04
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4,517.04	\$ 2.38	\$ 10,750.55520	4,517.04	\$ 10,750.56	100.00%	-	-
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76,448.42	\$ 2.09	\$ 159,777.19780	76,448.42	\$ 159,777.20	100.00%	-	-
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6,317.06	\$ 10.26	\$ 64,813.03560	5,820.24	\$ 59,715.66	92.14%	-	496.82
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1,422.04	\$ 6.80	\$ 9,669.87200	1,422.04	\$ 9,669.87	100.00%	-	-
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)(400x300x20mm)	u	8.00	\$ 958.06	\$ 7,664.48000	-	\$ 0.00	0.00%	-	8.00
29	Montaje de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 1.02	\$ 109,659.78180	-	\$ 0.00	0.00%	-	109,659.78
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11,314.00	\$ 2.22	\$ 25,117.08000	-	\$ 0.00	0.00%	-	25,117.08
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante e=0.76	m2	620.11	\$ 21.55	\$ 13,363.37050	-	\$ 0.00	0.00%	-	13,363.37
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5,246.00	\$ 1.48	\$ 7,764.08000	-	\$ 0.00	0.00%	-	5,246.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES - PLANILLA DE AVANCE Nº11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO

PLAZO : 365 Días

AMPLIACIONES : 64 Días

SUSPENSIÓN : 71 Días

TOTAL PLAZO : 429 Días

TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

V. CONTRATO : \$ 1.551.633.72

V. EJECUTADO : \$ 973.613.47

V. EN MÁS : \$ 32.870.29

V. EN MENOS : \$ 640.890.54

ACUMULADO : \$ 1.551.633.72

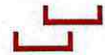
PORCENTAJE : 61.56%

6 de julio de 2021

13-jul-22

miércoles, 16 de noviembre de 2022

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDAD	EJECUTADO		% TOTAL	DIFERENCIAS	
							VALOR	EXCEDENTES		DISMINUYEN	
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	\$ 9.67	\$ 5.996.463.70	-	\$ 0.00	0.00%	-	620.11	5.996.46
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fc=280 kg/cm2(10s)	m3	104.37	\$ 299.37	\$ 31.245.246.90	-	\$ 0.00	0.00%	-	104.37	31.245.25
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fc=240 kg/cm2(10s)	m3	8.39	\$ 253.67	\$ 2.128.291.30	-	\$ 0.00	0.00%	-	8.39	2.128.29
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232.97	\$ 53.88	\$ 12.552.423.60	-	\$ 0.00	0.00%	-	232.97	12.552.42
37	Pintura de acero estructural	kg	107.509.59	\$ 0.28	\$ 30.102.685.20	-	\$ 0.00	0.00%	-	107.509.59	30.102.69
38	Junta JNA-52	U	2.00	\$ 1.291.27	\$ 2.582.540.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	2.00	2.582.54
<b>ACCESOS</b>											
39	Desbroce, desbroque y limpieza - acceso	HA	0.67	\$ 574.17	\$ 384.693.90	0.58	\$ 333.02	86.57%	-	0.09	51.68
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0.42	\$ 456.99	\$ 191.935.80	0.28	\$ 127.96	66.67%	-	0.14	63.98
41	Excavación a máquina para accesos	M3	275.14	\$ 2.18	\$ 599.805.20	-	\$ 0.00	0.00%	-	275.14	599.81
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233.01	\$ 3.36	\$ 782.913.60	-	\$ 0.00	0.00%	-	233.01	782.91
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52.00	\$ 21.48	\$ 1.116.960.00	52.00	\$ 1.116.96	100.00%	-	-	-
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	\$ 1.69	\$ 1.128.649.60	-	\$ 0.00	0.00%	-	667.84	1.128.65
45	Hormigon para cunetas (fc=180 Kg/cm2)	M3	91.79	\$ 190.10	\$ 17.449.279.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	91.79	17.449.28
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9.258.53	\$ 3.47	\$ 32.127.099.10	4.689.40	\$ 16.272.22	50.63%	-	4.569.13	15.854.88
47	Materia de subbase clase 3	M3	747.05	\$ 11.14	\$ 8.322.137.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	747.05	8.322.14
48	Materia de base clase 2	M3	443.78	\$ 17.62	\$ 7.819.403.60	-	\$ 0.00	0.00%	-	443.78	7.819.40
49	Transporte material de desalojo	M3	275.14	\$ 1.05	\$ 288.897.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	275.14	288.90
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357.379.27	\$ 0.22	\$ 78.623.439.40	175.197.20	\$ 39.203.38	49.86%	-	175.182.07	39.420.06
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28.896.28	\$ 0.33	\$ 9.515.972.40	-	\$ 0.00	0.00%	-	28.896.28	9.515.97
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17.130.06	\$ 0.44	\$ 7.537.226.40	-	\$ 0.00	0.00%	-	17.130.06	7.537.23
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4.738.16	\$ 0.89	\$ 4.216.962.40	-	\$ 0.00	0.00%	-	4.738.16	4.216.96
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3.384.40	\$ 9.76	\$ 33.031.744.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	3.384.40	33.031.74
55	Marcas en pavimento	ML	1.692.20	\$ 0.46	\$ 778.412.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	1.692.20	778.41
56	Señales ecológicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	\$ 280.59	\$ 561.180.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	2.00	561.18
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	\$ 280.59	\$ 1.122.360.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	4.00	1.122.36
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.300.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	10.00	899.30
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.300.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	10.00	899.30
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
60	Basureros metálicos	u	4.00	\$ 62.40	\$ 249.600.00	4.00	\$ 249.60	100.00%	-	-	-
61	Letrina	u	1.00	\$ 660.20	\$ 660.200.00	1.00	\$ 660.20	100.00%	-	-	-
62	Guardanía y/o bodega	u	1.00	\$ 1.482.80	\$ 1.482.800.00	1.00	\$ 1.482.80	100.00%	-	-	-
63	Charlas de concientización ambiental	u	2.00	\$ 206.70	\$ 413.400.00	2.00	\$ 413.40	100.00%	-	-	-
64	Rotulos ambientales(2.40X1.20)m	u	2.00	\$ 373.20	\$ 746.400.00	2.00	\$ 746.40	100.00%	-	-	-
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>											



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES - PLANILLA DE AVANCE N°11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
 FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
 PLAZO : 365 Días  
 AMPLIACIONES : 64 Días  
 SUSPENSIÓN : 71 Días  
 TOTAL PLAZO : 429 Días  
 TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
 TERMINACIÓN DEL PLAZO : jueves, 17 de noviembre de 2022  
 PERÍODO : 13-jul-22 A  
 FECHA DE ELABORACIÓN : miércoles, 16 de noviembre de 2022

V. CONTRATO : \$ 1.581.633.72  
 V. EJECUTADO : \$ 973.613.47  
 V. EN MÁS : \$ 32.870.29  
 V. EN MENOS : \$ 640.890.54

ACUMULADO PORCENTAJE  
 \$ 1.581.633.72  
 \$ 973.613.47 61.56%  
 \$ 32.870.29 2.08%  
 \$ 640.890.54 40.52%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDAD	EJECUTADO VALOR	% TOTAL	DIFERENCIAS		
									EXCEDENTES	DISMINUYEN	
65	Comunicados radiales	u	270.00	\$ 6.00	\$ 1,620.00000	-	\$ 0.00	0.00%	-	270.00	1.620.00
66	ACABADOS ARTÍSTICOS	m	139.52	\$ 11.33	\$ 1,580.76160	-	\$ 0.00	0.00%	-	139.52	1,580.76
67	Cubierta de galvanen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m2	491.70	\$ 21.35	\$ 10,497.79500	-	\$ 0.00	0.00%	-	491.70	10,497.80
68	Pintura artística tipo serpiente	m2	830.73	\$ 16.00	\$ 13,291.68000	-	\$ 0.00	0.00%	-	830.73	13,291.68
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	\$ 8,208.35	\$ 16,416.70000	-	\$ 0.00	0.00%	-	2.00	16,416.70
							\$ 973.613.47			\$ 32,870.29	\$ 640,890.54



Firma Electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR



Firma Electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

Consortio Arko  
CONTRATISTA



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN

**CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA - PLANILLA DE AVANCE N°11**  
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUTUO, SECTOR PUTUPUNGO, PARROQUIA MADRE HERERA, CANTÓN HERERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

**OBRA** : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUTUO, SECTOR PUTUPUNGO, PARROQUIA MADRE HERERA, CANTÓN HERERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO** : 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARKO  
**PLAZO** : 365 Días  
**AMPLIACIONES** : 64 Días  
**SUSPENSIÓN** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 499 Días  
**TOTAL P.C. + A. + S.** : 500 Días

**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO** : 15-jul-22 A 31-jul-22  
**FECHA DE ELABORACIÓN** : 16 de noviembre de 2022

**ACUMULADO** : \$ 1,561,633.72  
**FORCENTAJE** : 56.68%  
**ACUMULADO** : \$ 880,359.79

**% PROGRAMADO A LA FECHA** : 59.27%  
**% EJECUTADO A LA FECHA** : 61.56%

**OBSERVACIÓN**: CUMPLE CRONOGRAMA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	PROGRAMADO		EJECUTADO			
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR	% TOTAL
<b>PREPARACION</b>											
1	Señales a la lido de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72	2.00	\$ 806.72	100.00%	2.00	\$ 806.72	100.00%
2	Desbroce, desbosque y limpieza	m2	2,000.00	\$ 0.31	\$ 620.0000	2,000.00	\$ 620.00	100.00%	2,000.00	\$ 620.00	100.00%
3	Replanteo y nivelación	m2	1,000.00	\$ 1.21	\$ 1,210.0000	1,000.00	\$ 1,210.00	100.00%	1,000.00	\$ 1,210.00	100.00%
<b>INFRAESTRUCTURA</b>											
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4,149.94	\$ 2.15	\$ 8,922.37100	4,149.94	\$ 8,922.37	100.00%	4,149.94	\$ 8,922.37	100.00%
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3,052.81	\$ 14.62	\$ 44,632.08220	3,052.81	\$ 44,632.08	100.00%	3,052.81	\$ 44,632.08	100.00%
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94,899.00	\$ 2.22	\$ 210,675.78000	94,899.00	\$ 210,675.80	100.00%	94,898.99	\$ 210,675.76	100.00%
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1,920.32	\$ 13.37	\$ 25,674.67840	1,920.32	\$ 25,674.68	100.00%	1,920.32	\$ 25,674.68	100.00%
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11,826.00	\$ 2.09	\$ 24,716.34000	11,826.00	\$ 24,716.34	100.00%	11,826.00	\$ 24,716.34	100.00%
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5,003.20	\$ 6.80	\$ 34,021.76000	5,003.20	\$ 34,021.76	100.00%	5,003.20	\$ 34,021.76	100.00%
10	Hormigón estructural de cemento portland clase C f c=180 kg/cm2(replantillos)	m3	44.22	\$ 206.33	\$ 9,112.35260	44.22	\$ 9,212.35	100.00%	44.22	\$ 9,212.35	100.00%
11	Hormigón estructural de cemento portland clase B f c=240 kg/cm2(cimientos)	m3	442.22	\$ 291.38	\$ 128,854.06360	442.22	\$ 128,854.06	100.00%	442.22	\$ 128,854.06	100.00%
12	Hormigón estructural de cemento portland clase B f c=240 kg/cm2 (columnas)	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24,103.23150	58.35	\$ 18,079.75	75.01%	77.79	\$ 24,103.23	100.00%
13	Hormigón estructural de cemento portland clase B f c=240 kg/cm2(muros)	m3	337.38	\$ 273.60	\$ 92,307.16800	337.38	\$ 92,307.17	100.00%	337.38	\$ 92,307.17	100.00%
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)	Kg	18,749.52	\$ 0.74	\$ 13,874.64480	18,749.52	\$ 13,874.64	100.00%	18,749.52	\$ 13,874.64	100.00%
<b>SUPERESTRUCTURA</b>											
15	Hormigón estructural de cemento portland clase B f c=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6,659.71200	-	\$ 0.00	0.00%	23.04	\$ 6,659.71	100.00%
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.56	\$ 8.61	\$ 130,145.14380	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
17	Suministro y montaje de cables de pendorlas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5,046.97760	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	\$ 0.36	\$ 15,840.00000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9,532.81000	713.00	\$ 9,532.81	100.00%	713.00	\$ 9,532.81	100.00%
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2,847.18720	388.96	\$ 2,847.19	100.00%	222.72	\$ 1,630.31	57.26%
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104.16	\$ 8.97	\$ 934.31520	104.16	\$ 934.32	100.00%	76.78	\$ 688.72	73.71%
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2,081.23560	216.12	\$ 2,081.24	100.00%	216.12	\$ 2,081.24	100.00%
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17,382.79	\$ 2.38	\$ 41,371.04920	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4,517.04	\$ 2.38	\$ 10,750.55520	4,517.04	\$ 10,750.56	100.00%	4,517.04	\$ 10,750.56	100.00%
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76,448.42	\$ 2.09	\$ 159,777.19780	76,448.42	\$ 159,777.20	100.00%	76,448.42	\$ 159,777.20	100.00%
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6,317.06	\$ 10.26	\$ 64,813.03580	6,317.06	\$ 64,813.04	100.00%	5,820.24	\$ 59,715.06	92.14%
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1,422.04	\$ 6.80	\$ 9,669.87200	1,422.04	\$ 9,669.87	100.00%	1,422.04	\$ 9,669.87	100.00%
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x30mm)/(400x300x20mm)	u	8.00	\$ 958.06	\$ 7,664.48000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
29	Montaje de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 1.02	\$ 109,659.78180	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN

ACUMULADO PORCENTAJE  
\$ 1,581,633.72 55.66%  
\$ 880,359.79

% PROGRAMADO A LA FECHA 59.27%  
% EJECUTADO A LA FECHA 61.56%

OBSERVACIÓN: CUMPLE CRONOGRAMA

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022  
PERIODO : 13-jul-22 A  
FECHA DE ELABORACIÓN : 16 de noviembre de 2022

CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA - PLANILLA DE AVANCE N°11  
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO FUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MEJA, PROVINCIA DE PASTAZA.

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO FUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MEJA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
PLAZO : 365 Días  
AMPLIACIONES : 64 Días  
SUSPENSIÓN : 71 Días  
TOTAL PLAZO : 429 Días  
TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	PROGRAMADO			EJECUTADO		
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR	% TOTAL
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(6n puentes)	kg	11,314.00	\$ 2.22	\$ 25,117.08000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaboreante e=0.76 mm	m2	620.11	\$ 21.55	\$ 13,363.37050	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5,246.00	\$ 1.48	\$ 7,764.08000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	\$ 9.67	\$ 5,996.46370	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
34	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm2(losa)	m3	104.37	\$ 299.37	\$ 31,245.24690	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
35	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(bordillo)	m3	8.39	\$ 253.67	\$ 2,125.29130	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232.97	\$ 53.88	\$ 12,532.42360	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
37	Pintura de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 0.28	\$ 30,102.68520	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
38	Junta JNA-52	U	2.00	\$ 1,391.27	\$ 2,582.54000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
<b>ACCESOS</b>											
39	Desbroce, desbosque y limpieza - acceso	HA	0.67	\$ 574.17	\$ 384.69390	0.67	\$ 384.69	100.00%	0.67	\$ 384.69	86.57%
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0.42	\$ 456.99	\$ 191.93580	0.42	\$ 191.94	100.00%	0.26	\$ 127.96	66.67%
41	Excavación a máquina para accesos	M3	275.14	\$ 2.18	\$ 599.80520	275.14	\$ 599.81	100.00%	-	\$ 0.00	0.00%
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233.01	\$ 3.36	\$ 782.91360	233.01	\$ 782.91	100.00%	-	\$ 0.00	0.00%
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52.00	\$ 21.48	\$ 1,116.96000	52.00	\$ 1,116.96	100.00%	52.00	\$ 1,116.96	100.00%
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	\$ 1.69	\$ 1,128.64960	667.84	\$ 1,128.65	100.00%	-	\$ 0.00	0.00%
45	Hormigón para cunetas (f'c=180 Kg/cm2)	M3	91.79	\$ 190.10	\$ 17,449.27900	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9,258.53	\$ 3.47	\$ 32,127.05910	4,629.27	\$ 16,063.55	50.00%	4,689.40	\$ 16,272.22	50.65%
47	Material de subbase clase 3	M3	747.05	\$ 11.14	\$ 8,322.13700	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
48	Materiales de base clase 2	M3	443.78	\$ 17.62	\$ 7,819.40360	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
49	Transporte material de desajolo	M3	275.14	\$ 1.05	\$ 288.89700	275.14	\$ 288.89	100.00%	-	\$ 0.00	0.00%
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357,379.27	\$ 0.22	\$ 78,623.43940	178,669.64	\$ 39,311.72	50.00%	178,197.20	\$ 89,203.38	49.86%
51	Transporte de material pétreo de subbase clase 3	M3-KM	28,836.28	\$ 0.33	\$ 9,515.97240	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,130.06	\$ 0.44	\$ 7,537.22640	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,788.16	\$ 0.89	\$ 4,216.96240	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3,384.40	\$ 9.76	\$ 33,031.74400	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
55	Marcas en pavimento	MLL	1,692.20	\$ 0.46	\$ 778.41200	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
56	Señales ecologicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	\$ 280.59	\$ 561.18000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	\$ 280.59	\$ 1,122.36000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.30000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.30000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
60	Basureros metálicos	u	4.00	\$ 62.40	\$ 249.60000	4.00	\$ 249.60	100.00%	4.00	\$ 249.60	100.00%
61	Letrinas	u	1.00	\$ 660.20	\$ 660.20000	1.00	\$ 660.20	100.00%	1.00	\$ 660.20	100.00%
62	Guardanía y/o bodega	u	1.00	\$ 1,482.80	\$ 1,482.80000	1.00	\$ 1,482.80	100.00%	1.00	\$ 1,482.80	100.00%

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA - PLANILLA DE AVANCE N°11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO FUYO, SECTOR FUYUFGUO, PARROQUÍA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
 FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
 PLAZO : 365 Días  
 AMPLIACIONES : 64 Días  
 SUSPENSIÓN : 71 Días  
 TOTAL PLAZO : 429 Días  
 TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

ACUMULADO :  
 \$ 1.581.633,72  
 \$ 880.359,79

FORCENTAJE :  
 55,66%

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
 TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022  
 PERÍODO : A  
 FECHA DE ELABORACIÓN : 13-jul-22  
 16 de noviembre de 2022  
 31-jul-22

% PROGRAMADO A LA FECHA : 59,27%  
 % EJECUTADO A LA FECHA : 61,56%

OBSERVACIÓN: CUMPLE CRONOGRAMA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	PROGRAMADO		EJECUTADO			
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR	% TOTAL
63	Charlas de concientización ambiental	u	2,00	\$ 206,70	\$ 413,40	2,00	\$ 413,40	100,00%	2,00	\$ 413,40	100,00%
64	Rotulos ambientales(2,40X1,20)m	u	2,00	\$ 373,20	\$ 746,40	2,00	\$ 746,40	100,00%	2,00	\$ 746,40	100,00%
65	PARTICIPACION CIUDADANA	u	270,00	\$ 6,00	\$ 1.620,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
	ACABADOS ARTISTICOS										
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139,52	\$ 11,33	\$ 1.580,76	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
67	Cubierta de galvanlumen mini troquelado curvo e=0,40 mm	m2	491,70	\$ 21,35	\$ 10.497,79	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
68	Pintura artistica tipo serpiente	m2	830,73	\$ 16,00	\$ 13.291,68	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2,00	\$ 8.208,35	\$ 16.416,70	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
					\$ 1.581.633,72	TOTAL	\$ 937.435,46		TOTAL	\$ 973.613,47	CUMPLE CRONOGRAMA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

Consorcio Arko  
 CONTRATISTA



# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO ARKO

noviembre 15 del 2022 09:59

CAYAMBE GUILCAPI CLAUDIO FERMIN

## DETALLE DE COMPROBANTE DE PAGO

(CANCELADO: (2022-08-05))

(BANRED S. A.)

No. Comprobante: 0000000159680413

Concepto:	PAGO DE PLANILLAS - NORMALES,		Emitido en:	2022-08-05
No. RUC / REGISTRO:	1691728125001 - 0001	Fecha de Vigencia de Pago:	2022-08-15	
Nombre / Razón Social / Organización:	CONSORCIO ARKO - CONSORCIO ARKO			
Periodo de Pago:	2022 - 07			
Forma de pago:	Fondos propios			
Observación:				

### AFILIADOS

PERIODO	RT	CEDULA	NOMBRE	SUELDO	DIAS	OBS.	VALOR	TIEMPO PARCIAL
2022 - 7	06	1600346405	GUATO TORRES WELLINTON HERIBERTO	1000.00	30	NNA	206.00	0.00
2022 - 7	06	1600644916	MAYORGA GOMEZ FERNANDA CRISTINA	433.24	30	NNA	89.25	0.00
2022 - 7	35	1600382558	WARUSHA MOYA BOSCO MARTIN	14.54	1	NNA	3.00	0.00
				<b>1447.78</b>			<b>298.25</b>	<b>0.00</b>

Valor	312.73
Intereses por mora (+)	0.00
Seguro Salud Tiempo Parcial (+)	0.00
Honorarios Abogado (+)	0.00
Gastos Administrativos (+)	0.00
Subtotal (=)	312.73
Notas de Crédito (-)	0.00
Total (=)	312.73

### Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacífico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido).

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



## CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PATRONALES

El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) certifica que, revisados los archivos del Sistema de Historia Laboral, el señor(a) CAYAMBE GUILCAPI CLAUDIO FERMIN, representante legal de la empresa CONSORCIO ARKO con RUC Nro. 1691728125001 y dirección SHELL. LUIS CARRION S/N . SN. BOBONAZA. SN., NO registra obligaciones patronales en mora; información verificada a la fecha de emisión del presente certificado, además el empleador tiene 1 glosas impugnadas por un valor total de USD 50,654.84.

El IESS se reserva el derecho de verificar la información y las obligaciones pendientes que no se encontraren registradas o no hayan sido determinadas, sin perjuicio de aplicar las sanciones correspondientes; esta certificación no implica condonación o renuncia del derecho del IESS, al ejercicio de las acciones legales a que hubiere lugar para su cobro.

El contenido de este certificado puede ser validado ingresando al portal web del IESS en el menú Empleador – Certificado de Obligaciones Patronales, digitando el RUC de la empresa o número de cédula.



Firmado electrónicamente por:

**KARLA DENISSE  
BERMUDEZ ROLDAN**

Abg. Karla Denisse Bermúdez Roldán

Directora Nacional de Recaudación y Gestión de Cartera.

Emitido el 17 de noviembre de 2022

Validez del Certificado 30 días



**KARINA OLMEDO JARAMILLO**  
**ABOGADA**

**SEÑORES DE LA COMISIÓN PROVINCIAL DE PRESTACIONES Y  
CONTROVERSAS DEL INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD  
SOCIAL (IESS)**

Yo, **CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**, de nacionalidad ecuatoriana, mayor de edad, portador de la cédula de ciudadanía No. 169172812-5, por los derechos que represento en calidad de Representante Legal del **CONSORCIO ARKO**, con RUC No. **1691728125001**, domiciliada en la el cantón MERA, Parroquia SHELL, dirección **LUIS CARRIÓN Y BOBONAZA S/N**, ante usted comparezco con todo comedimiento, para expresar y solicitar lo siguiente:

Señores miembros de la Comisión Provincial, tengo a bien manifestarles que mi representada el **CONSORCIO ARKO**, ha sido notificada por parte del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social el día lunes diecisiete de octubre del dos mil veinte y dos, por inobservancia de medidas de prevención de Riesgos del Trabajo con la siguiente Glosa:

**GLOSA N°:** 165801808

**FECHA DE EMISIÓN:** 2022-09-02

**RUC:** 1691728125001

**SUCURSAL :** CONSORCIO ARKO

**REPRESENTANTE LEGAL :** CAYAMBE GUILCAPI CLAUDIO FERMIN

**CÉDULA IDENTIDAD:** 1600462723

**PROVINCIA:** PASTAZA

**CANTÓN:** MERA

**PARROQUIA:** SHELL

**DIRECCIÓN 1:** SHELL. LUIS CARRION S/N . SN. BOBONAZA. SN.

**DIRECCIÓN 2:** VICENTE RAMON ROCA15LEONIDAS PLAZA

**TELÉFONOS:** 0984647893

**CORREO ELECTRÓNICO:** consorcioarko2021@gmail.com

Por lo cual se mantiene Obligaciones Patronales pendientes de pago por concepto de **RESPONSABILIDAD PATRONAL**, por **RIESGOS DEL TRABAJO**, según el detalle:

Nombre del Causante: **HUATATOCA MOYA ALEJANDRO DARWIN**, C.C.I: 1717682346, con Resolución de la Responsabilidad Patronal No. 0000000001710421, de la glosa generada por el Acuerdo 0000000001710421, para la Sucursal 0001 del Empleador 1691728125001, por un valor de 50,654.84; y, al respecto me permito indicar que **IMPUGNO** dicha glosa, por los siguientes motivos que

Correo Electrónico: [karinamaribel78@hotmail.com](mailto:karinamaribel78@hotmail.com)

Celular: 0984209506



**KARINA OLMEDO JARAMILLO**  
**ABOGADA**

procedo a detallar:

Entre mi representada el CONSORCIO ARKO, se ha justificado de manera oportuna todo lo solicitado para la investigación realizada por Riesgos del Trabajo, por lo tanto, insistimos el no estar de acuerdo con el monto impuesto como Responsabilidad Patronal.

**PETICIÓN.**

Por lo expuesto, y considerando que se encuentra dentro del marco legal y plazos establecidos, solicito a ustedes por ser el órgano competente de reclamación administrativa según consta en el Art. 43 de la Ley de Seguridad Social y Art. 156 del Reglamento de aseguramiento, recaudación y gestión de cartera, se procedan a REVISAR Y ANULAR LA GLOSA No.165801808, en contra del CONSORCIO ARKO, y demás glosas que se pudieren generar que nosean coherentes a la información justificada al presente recurso de apelación, y en caso de que mis justificativos no sean suficientes, solicito a su autoridad se me amplíe el plazo para presentar las copias certificadas de la documentación debidamente presentada y legalizadas.

**AUTORIZACIONES Y NOTIFICACIONES. -**

Autorizo como mi Abogada defensora a la Ab. Karina Olmedo Jaramillo, para que presente a mi nombre cuantos escritos estime necesarios en defensa de mis intereses.

Para futuras notificaciones que me correspondan señalo y email:  
karinamaribel178@hotmail.com.

Firmo conjuntamente con mi abogada patrocinadora debidamente autorizado.

Ing. Claudio Fermín Cayambe Guilcapi

**CONSORCIO ARKO**

CC: 169172812-5

Ab. Karina Olmedo Jaramillo

C.C.: 1103535645

Matricula:16-2019-34

Fecha: 27-10-22  
Hora: 15:20

Docente: Doyan Jazmull  
Documentación incompleta  
Favor entregar en ventanilla



Quito, 23 de octubre del 2022.

SF-002-20

Señores

**GOBIERNO AUTOMOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

REFERENCIA	PÓLIZA No. <b>BU-0406125</b>	VALOR ASEGURADO:	<b>USD</b>	<b>279,177.69</b>
	RENOVACIÓN No. <b>12</b>	RAMO:	<b>BUEN USO DEL ANTICIPO</b>	
		Prima:	<b>USD</b>	<b>673.13</b>
		Impuesto:	<b>USD</b>	<b>114.30</b>
		Total:	<b>USD</b>	<b>787.43</b>

De nuestras consideraciones:

Debidamente autorizados por nuestro cliente

**CONSORCIO ARKO.**

Por medio de la presente dejamos constancia expresa, que la vigencia de la póliza descrita en la referencia se ha extendido por **31 días más a partir desde el 31 de octubre del 2022 a las 00:00** hasta el **1 de diciembre del 2022 a las 23:59**.

**OBJETO**

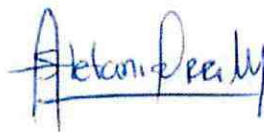
**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA SEGUN PROCESO LICO-GADPPz-001-2021.**

Esta póliza quedará automáticamente caduca a la fecha de su vencimiento, cesando de hecho toda responsabilidad de **SEGUROS CONFIANZA S.A.**, con RUC **0990794596001**, aunque no sea devuelto el original de documento.

Las demás condiciones generales, particulares y endosos, permanecen inalterables.

Atentamente,

 **Confianza**  
fianzas y seguro de crédito



**FIRMA AUTORIZADA**

ESTE FORMULARIO FUE APROBADO POR LA SUPERINTENDENCIA DE BANCOS, SEGÚN RESOLUCION No.92-229-S, DEL 23 DE JUNIO DE 1992



- COPIA -

**Asunto:** Alcance a los oficios:  
Oficio Arko.- 273-2021  
Oficio Arko.- 266-2021  
Oficio Arko.- 261-2021

Oficio ARKO 295-2021  
Puyo, 15 de noviembre de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Por medio de la presente sírvase encontrar un alcance a los siguientes oficios:

- Oficio Arko.- 261-2021
- Oficio Arko.- 266-2021
- Oficio Arko.- 273-2021

En las cuales se presenta la **Planilla de Avance de Obra Nro. 11** correspondiente al proyecto **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, para su revisión y sus respectivas correcciones.

En los oficios antes mencionados no consta el periodo al cual pertenece la planilla, motivo por el cual mediante este documento **SE INFORMA** que la **Planilla de Avance de Obra Nro. 11** pertenece al periodo del **13 de julio al 31 de julio de 2022**

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO ARKO



**OFICIO N°: CCI-2022-295**  
Puyo, 30 de septiembre de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, me permito solicitar las siguientes observaciones respecto a la planilla de avance N°11, recibido el día domingo 11 de septiembre de 2022 mediante oficio ARKO 266 – 2021:

- No se presenta la correspondencia completa.
- No se presenta la información en formato digital.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA**  
**FISCALIZACIÓN EXTERNA**



Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0337-O

Puyo, 16 de noviembre de 2022

**Asunto:** OBSERVACIONES A LA SOLICITUD DE PAGO PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

Ingeniera  
Marcia Janeth Lopez Paredes  
**Procurador Común**  
**CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA**  
En su Despacho

De mi consideración:

Por medio del presente en referencia al Documento No. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3717-M, de fecha 15 de noviembre de 2022, suscrito por el Ing. Sosa Castro Álvaro, Director de Fiscalización, se procede a devolver la Planilla de Avance de Obra N° 11 y sus anexos del proyecto: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA PROVINCIA DE PASTAZA”**, una vez que la Dirección Financiera ha emitido las siguientes observaciones:

- Corregir el valor del rubro 46 por ende cambia los valores a pagar y del reajuste.
- Realizar un cuadro de resumen para los reajustes provisionales y definitivos a pagar.
- Corregir los valores en el informe de Fiscalización.
- Observaciones en los Oficios: ARKO 273-2021 – CCI-2022-295 – ARKO 266-2021 – ARKO261-2021.
- Corregir los valores de la Planilla de Avance N° 11, en lo que respecta al valor del anticipo, reajuste y total.
- Planilla IESS del mes de julio.
- Póliza vencida del buen uso del anticipo

Con estos antecedentes, se solicita las rectificaciones correspondientes, con el fin de dar continuidad al trámite administrativo pertinente; además, toda información rectificadora deberá ser anexada en el Sistema de Gestión Documental Yasuni Quipux y en los CDs.

Atentamente,

Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0337-O

Puyo, 16 de noviembre de 2022

**Documento firmado electrónicamente**

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3717-M

Anexos:

- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf
- \_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed0050960001667394888\_consortio\_arko\_puente\_puyopungo\_plan.\_11-signed.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-8097-m.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_nº\_11-signed0788143001667394887.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed0050960001667394888.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- 342\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 4\_contrato0354915001666817405.pdf
- 3\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 2\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_antipo-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 6.\_anexos0170993001666817227.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 2.\_certificaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- 4.\_informe\_fiscalizaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- 3.\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-fiscalizacion-2022-3668-m.pdf

Copia:

Señor Licenciado Jorge Roberto Arboleda Basantes - Asistente Administrativo 2 - /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sr. Lcdo. Jorge Roberto Arboleda Basantes - Asistente Administrativo 2



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**



GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



16 NOV 2022

Fecha:

Recibido:

Número:

Hora: 16:06

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3717-M**

**Puyo, 15 de noviembre de 2022**

**PARA:** Sr. Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**Director de Obras Públicas**

**ASUNTO:** OBSERVACIONES A LA SOLICITUD DE PAGO PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

En relación al Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACIÓN-3668-M, de fecha 02 de octubre de 2022, se procede a devolver la Planilla de Avance de Obra N° 11 y sus anexos del proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA PROVINCIA DE PASTAZA"**, una vez que la Dirección Financiera ha emitido las siguientes observaciones:

- Corregir el valor del rubro 46 por ende cambia los valores a pagar y del reajuste.
- Realizar un cuadro de resumen para los reajustes provisionales y definitivos a pagar.
- Corregir los valores en el informe del Administrador de Contrato y Fiscalización.
- Observaciones en los Oficios: ARKO 273-2021 – CCI-2022-295 – ARKO 266-2021 – ARKO261-2021.
- Corregir los valores de la Planilla de Avance N° 11, en lo que respecta al valor del anticipo, reajuste y total.
- Planilla IESS del mes de julio.
- Póliza vencida del buen uso del anticipo

Con estos antecedentes, se solicita las rectificaciones correspondientes, con el fin de dar continuidad al trámite administrativo pertinente; además, toda información rectificada deberá ser anexada en el Sistema de Gestión Documental Yasuni Quipux y en los CDs.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Álvaro Renato Sosa Castro  
**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN**

Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3668-M

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3717-M**

**Puyo, 15 de noviembre de 2022**

Anexos:

- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 3\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 4\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed.pdf
- 2.\_certificación\_planilla\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 6\_\_anexos0170993001666817227.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 18\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 2\_\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 3\_\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 4\_\_contrato0354915001666817405.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 342\_\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0050960001667394888.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_n°\_11-signed0788143001667394887.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-8097-m.pdf
- \_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0050960001667394888\_consortio\_arko\_puente\_puyopungo\_plan.\_11-signed.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-fiscalizacion-2022-3668-m.pdf

Copia:

Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - **Secretaria Ejecutiva 2** /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2



Firmado electrónicamente por:  
**ALVARO RENATO  
SOSA CASTRO**

CAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
SECRETARÍA

Pastaza

Fecha:

02 NOV 2022

Recibido:

Número:

3668 Hora: 12.20

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3668-M****Puyo, 02 de noviembre de 2022****PARA:** Sr. Téc. Jose Mauricio Marin Montero  
**Director Financiero (E)****ASUNTO:** SOLICITUD DE PAGO PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

En referencia a los documentos: OFCIO N°: CCI-2022-320, de fecha 24 de octubre de 2022, suscrito por la ingeniera Marcia López – Procurador Común Consorcio COLOVAL INGENIERÍA EXTERNA; y, Memorandos Nros. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-7958-M y GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-8097-M, de fechas 27 de octubre de 2022 y 02 de noviembre de 2022, suscritos por el ingeniero Daniel Ramos – Director de Obras Públicas (Administrador de Contrato), hago hincapié lo siguiente:

La Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-17 Administrador del contrato, que indica: *“El administrador del contrato velará porque la obra se ejecute de acuerdo con lo planeado y programado, pero sin tomar parte directamente en la ejecución rutinaria de las tareas que aseguren su cumplimiento, antes bien, debe lograrlo mediante la delegación y supervisión de esas tareas, la comunicación constante con el personal encargado de llevarlas a cabo, la aplicación de su autoridad para dirimir o resolver cualquier problema que no puedan manejar los niveles inferiores y motivar al personal con el fin de que brinde lo mejor de sí para lograr el éxito del proyecto.- Es función del administrador del contrato establecer un sistema que evalúe el logro de los objetivos, mediante el cual pueda obtenerse información sobre su estado. Esto con el fin de tomar oportunamente acciones correctivas o para informar a las autoridades de la entidad sobre el desarrollo del proyecto”*

La Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado **408-18** Jefe de Fiscalización, indica: *“El Jefe de Fiscalización establecerá un sistema para asegurar la correcta ejecución de la obra, mediante el control de la calidad, el avance físico y el avance financiero de la obra. Dichos controles conllevan una evaluación mensual, de los aspectos mencionados y la comunicación de resultados a los mandos superiores, incluyendo los problemas surgidos, especialmente cuando afectan las condiciones pactadas en relación al plazo, presupuesto y calidad de la obra.- El Jefe de Fiscalización, se asegurará de que la obra se ejecute de conformidad con las bases establecidas en los estudios de preinversión, es decir, de acuerdo con el diseño definitivo, las especificaciones y demás normas técnicas aplicables, para lograr obtener del proyecto los beneficios esperados”*.

Con estos antecedentes, adjunto al presente la Planilla de Avance N° 11 (con todos los anexos), del proyecto: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA PROVINCIA DE PASTAZA”**, documentación que ha sido revisada y aprobada por el Administrador de Contrato y Fiscalización Externa; por lo que, en base a los informes anexos, se determina como viable y procedente realizar el pago de \$ 59.916,32/USD (CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA CON 32/100), a favor de CONSORCIO ARKO - Contratista, de acuerdo al siguiente detalle:

59492,11



**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3668-M**

**Puyo, 02 de noviembre de 2022**

PLANILLA DE AVANCE N° 11	✓	\$ 89.913,42 USD	/
ANTICIPO DEVENGADO (-)	✓	\$ 35.965,37 USD	
REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA DE AVANCE N° 11		\$ 2.805,30 USD	✗
REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO		\$ 6.890,17 USD	✗
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 01		\$ 586,69 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 02		\$ 1.168,13 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 03		\$ 1.220,58 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 04		\$ 1.614,76 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 05		\$ 1.266,62 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 06		\$ 939,76 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 07 (-)		\$ 4.352,95 USD	
REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N° 08 (-)		\$ 6.170,59 USD	
VALOR TOTAL A PAGAR	✓	\$ 59.916,32 USD	

659992,11 95.851.89 /

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Adán Mariño Montesdeoca  
**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN, SUBROGANTE**

Referencias:

- GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-8097-M

Anexos:

- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_n°\_11-signed0788143001667394887.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0050960001667394888.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- 342\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- 5\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 4\_contrato0354915001666817405.pdf
- 3\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 2\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 1\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 9\_informe\_industrial.pdf
- 11\_reaj\_def\_01-signed.pdf
- 12\_reaj\_def\_02-signed.pdf
- 13\_reaj\_def\_03-signed.pdf
- 14\_reaj\_def\_04-signed.pdf
- 16\_reaj\_def\_06-signed.pdf
- 17\_reaj\_def\_07-signed.pdf



**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3668-M**

**Puyo, 02 de noviembre de 2022**

- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 6.\_anexos0170993001666817227.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 2.\_certificaciOn\_planilla\_11-signed.pdf
- 4.\_informe\_fiscalizaciOn\_planilla\_11-signed.pdf
- 3.\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-8097-m.pdf

Copia:

Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - **Secretaria Ejecutiva 2** / Sr. Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña - **Director de Obras Publicas /**

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - Secretaria Ejecutiva 2

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: CONTADOR(A) GENERAL  
Pastaza  
Fecha: 07 NOV 2022  
Ejecutar el control previo y efectuar  
La contabilización conforme leyes y  
Reglamentos vigentes.

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN FINANCIERA  
Dirigido a: TESORERO(A) GENERAL  
Pastaza  
Fecha: 07 NOV 2022  
Ejecutar el control previo al pago  
Conforme leyes y reglamentos  
Vigentes.



Firmado electrónicamente por:  
**ADAN MARIÑO**  
**MONTESEDOCA**



Pastaza

Fecha:

02 NOV 2022

Recibido:

EM

Número:

8080

Hora:

09:13

Memorando Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-8080-M

Puyo, 02 de noviembre de 2022

**PARA:** Sr. Ing. Adán Mariño Montesdeoca  
**Director de Fiscalización, Subrogante**

**ASUNTO:** OBSERVACIONES PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

De mi consideración:

Reciba un atento y cordial saludo, por medio del presente en respuesta al Memorando Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-7958-M. de fecha 01 de noviembre de 2022, suscrito por el Ing. Mariño Montesdeoca Adán, Director de Fiscalización subrogante; y en referencia al OFICIO N°: CCI-2022-342, suscrito por el Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común la Ing. López Paredes Marcia Janeth, en el cual menciona "...me permito presentar las correcciones solicitadas...", por ende me permito remitir el trámite, indicando las siguientes correcciones:

- Se corrige el Informe Técnico No. 038-GADPPz-OOPP-2022, en donde se hace mención a la Planilla de Avance N° 1, siendo lo Correcto Planilla de Avance N° 11.
- Se corrige el informe por parte de Fiscalización Externa – Planilla de Avance N° 11, presentado por el Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común la Ing. López Paredes Marcia Janeth, se detalla el periodo de suspensión de plazo, inicio de obra y a su vez la ampliación de plazo.

Particular que remito para los fines pertinentes.

Atentamente,

**Documento firmado electrónicamente**

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:

- GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-0334-O

Anexos:

- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- 4\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed.pdf
- 3\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 8\_conformidad\_ambiental.pdf
- 7\_cumplimiento\_vae.pdf
- 6\_polizas.pdf
- 5\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 4\_contrato0354915001666817405.pdf
- 3\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 2\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf



**Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-8080-M**

**Puyo, 02 de noviembre de 2022**

- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 1\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 6\_\_anexos0170993001666817227.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 2.\_certificaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- 342\_\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_nº\_11-signed0788143001667394887.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed0050960001667394888.pdf
- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sr. Lcdo. Jorge Roberto Arboleda Basantes - Asistente Administrativo 2



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**



**Memorando Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-8097-M**

**Puyo, 02 de noviembre de 2022**

**PARA:** Sr. Ing. Adán Mariño Montesdeoca  
**Director de Fiscalización, Subrogante**

**ASUNTO:** OBSERVACIONES PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

De mi consideración:

Reciba un atento y cordial saludo, por medio del presente en respuesta al Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3650-M. de fecha 01 de noviembre de 2022, suscrito por el Ing. Mariño Montesdeoca Adán, Director de Fiscalización subrogante; y en referencia al OFICIO N°: CCI-2022-342, suscrito por el Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común la Ing. López Paredes Marcia Janeth, en el cual menciona "...me permito presentar las correcciones solicitadas...", por ende me permito remitir el trámite, indicando las siguientes correcciones:

- Se corrige el Informe Técnico No. 038-GADPPz-OOPP-2022, en donde se hace mención a la Planilla de Avance N° 1, siendo lo Correcto Planilla de Avance N° 11.
- Se corrige el informe por parte de Fiscalización Externa – Planilla de Avace N° 11, presentado por el Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común la Ing. López Paredes Marcia Janeth, se detalla el periodo de suspensión de plazo, inicio de obra y a su vez la ampliación de plazo.

Particular que remito para los fines pertinentes.

Atentamente,

**Documento firmado electrónicamente**

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA



DIRECCIÓN DE FISCALIZACION

Pastaza

**02 NOV 2022**

Fecha:

Recibido:

Número:

Hora: 11.05

Referencias:

- GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-8080-M

Anexos:

- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 3\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 4\_informe\_fiscalización\_planilla\_11-signed.pdf
- 2.\_certificación\_planilla\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf



**Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-8097-M**

**Puyo, 02 de noviembre de 2022**

- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 6\_\_anexos0170993001666817227.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 2\_\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 3\_\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 4\_\_contrato0354915001666817405.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 342\_\_correcciones\_informe\_11\_docx-signed0097991001667394861.pdf
- informe\_de\_obra\_planilla\_11-signed-signed\_(2)-signed.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed0050960001667394888.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_n°\_11-signed0788143001667394887.pdf
- oficio\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-0334-o.pdf



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**



## Informe Técnico No. 041-GADPPz-OOPP-2022

Puyo, 02 de septiembre de 2022

**ASUNTO:** PLANILLA DE AVANCE N°11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”.

En base a la **NOTIFICACIÓN DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO N° 067-2021**, de fecha 10 de junio de 2021, se me designa como Administrador de Contrato del proyecto **LICO-GADPPz-001-2021**, para el “**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**”, con un presupuesto referencial de **\$1'581.633,7243** (Un millón Quinientos Ochenta Y Un Mil Seiscientos Treinta Y Tres CON 7243/100) Dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. En un plazo de **Trecientos Sesenta Y Cinco (365) días**.

Mediante el Oficio N°: CCI-2022-342, de fecha 01 de noviembre de 2022, suscrito por Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común, la Ing. López Paredes Marcia Janeth, Fiscalización Externa, el mismo que menciona “...*me permito presentar las correcciones solicitadas...*”, entrega la documentación habilitante de la Planilla de Avance N° 11.

Nº	REFERENCIA	DETALLE
1.-	Contrato No.	LICO-GADPPz-001-2021
2.-	Fecha de suscripción	01 de junio de 2021
3.-	Monto del Contrato Principal	\$ 1'581.633,7243 USD Sin IVA
4.-	Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
5.-	Porcentaje del anticipo	40 %
6.-	Monto del Anticipo	\$ 632.653,49 USD
7.-	Plazo Contractual	TRECIENTOS SESENTA Y CINCO (365) DÍAS

Los valores y cantidades ejecutados del contrato que constan en la Planilla de Avance N° 11 son los siguientes:

- Periodo de la Planilla de Avance N°11: 13 de julio al 31 de julio de 2022
- Plazo contractual: 365 Días calendario
- Monto Total Planilla de Avance N°11: \$ 89.913,42
- Descuento Anticipo 40%: \$ - 35.965,37
- Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11: \$ 2.805,30



• Reajuste Definitivo Del Anticipo:	\$ 6.890,17
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$ 586,69
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$ 1.168,13
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$ 1.220,58
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$ 1.614,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$ 1.266,62
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$ 939,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$ - 4.352,95
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$ - 6.170,59
• Porcentaje de avance parcial del proyecto:	% 5.68
• Porcentaje de avance acumulado del proyecto:	% 61.56

De acuerdo a la Planilla de Avance N° 11, aprobada bajo responsabilidad de la FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO, y a su vez se encuentra aprobada por el Administrador de Contrato, el valor a pagar en este periodo es el siguiente:

• Monto Total Planilla de Avance N°11:	\$ 89.913,42
• Descuento Anticipo 40%:	\$ - 35.965,37
• Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11:	\$ 2.805,30
• Reajuste Definitivo Del Anticipo:	\$ 6.890,17
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$ 586,69
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$ 1.168,13
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$ 1.220,58
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$ 1.614,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$ 1.266,62
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$ 939,76
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$ - 4.352,95
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$ - 6.170,59
<b>VALOR A PAGAR</b>	<b>\$ 59.916,32</b>

\*Valor que no incluye IVA\*

El porcentaje de avance acumulado del proyecto: **% 61.56**

Es todo cuanto puedo informar para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Ing. Ramos Campaña Daniel Aníbal.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**



01 NOV 2022

Fecha:

Recibido: Clara P.

Número: \_\_\_\_\_ Hora: 17:00



OFICIO N°: CCI-2022-342  
Puyo, 01 de noviembre de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

Presente.-

	GOBIERNO PROVINCIAL DE PASTAZA
Recibido:	<u>J. Lopez</u>
Fecha:	01 NOV 2022
Hora:	16:59
Número:	13904-E

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", en respuesta al oficio Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-0334-O, me permito presentar las correcciones solicitadas, mismas que se pueden verificar en los puntos 1 y 2.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA

Adjunto: informe de fiscalización corregido.



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR  
PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA”**

**CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**INFORME DE FISCALIZACIÓN – PLANILLA DE AVANCE 11**

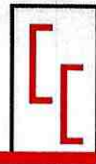
**CÓDIGO DEL PROCESO:** LICO-GADPPz-001-2021

**CONTRATISTA:** CONSORCIO ARKO

**MONTO DEL CONTRATO:** \$1'581.633,7243 (UN MILLÓN QUINIENTOS  
OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y  
TRES DÓLARES CON 72 CENTAVOS SIN  
INCLUIR IVA.

**PERIODO DEL INFORME:** 13/07/2022 – 31/07/2022

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 24 DE OCTUBRE DE 2022



Contenido

1.	DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: .....	3
2.	DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN: .....	3
3.	PERIODO DEL INFORME .....	4
4.	PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERÍODO .....	4
5.	AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO .....	4
6.	AVANCE FÍSICO DE LA OBRA .....	6
7.	TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: .....	6
8.	RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES .....	7
9.	RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO .....	8
11.	ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN .....	12
12.	VERIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN: .....	12
13.	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL: .....	13
14.	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA: .....	13
15.	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES – ENSAYOS REALIZADOS .....	14
17.	JUSTIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA .....	16
18.	INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA .....	17
19.	CONCLUSIONES .....	17
20.	RECOMENDACIONES .....	17
21.	RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME: .....	18

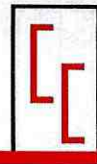


### 1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:

<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
<b>CÓDIGO DEL PROCESO:</b>	LICO-GADPPz-001-2021
<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	\$1'581.633,7243
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:</b>	01 DE JUNIO DE 2021
<b>PLAZO CONTRACTUAL:</b>	365 DÍAS
<b>MONTO DEL ANTICIPO:</b>	\$ 632.653,49
<b>FECHA DE ENTREGA DE DEL ANTICIPO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE ORDEN DE INICIO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE INICIO DE TRABAJOS:</b>	06 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:</b>	06 DE JULIO DE 2022
<b>SUSPENSIÓN DE TRABAJO:</b>	71 días (03 de mayo a 12 de julio de 2022)
<b>AMPLIACIÓN DE PLAZO:</b>	64 días
<b>NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:</b>	17 DE NOVIEMBRE DE 2022
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO

### 2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:

<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
<b>CÓDIGO DEL PROCESO:</b>	LCC-GADPPz-004-2020
<b>MONTO DEL CONTRATO:</b>	\$ 85.439,77
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN:</b>	23 DE OCTUBRE DE 2020
<b>PLAZO CONTRACTUAL:</b>	365 DÍAS
<b>MONTO DEL ANTICIPO:</b>	\$ 34.175,91
<b>FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE ORDEN DE INICIO:</b>	05 DE JULIO DE 2021
<b>FECHA DE INICIO DE TRABAJOS:</b>	06 DE JULIO DE 2021



FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	06 DE JULIO DE 2022
SUSPENSIÓN DE TRABAJO:	71 días (03 de mayo a 12 de julio de 2022)
AMPLIACIÓN DE PLAZO:	94 días <i>es 64</i>
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	17 DE DICIEMBRE DE 2022 <i>Noviembre</i>
CONTRATISTA:	CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

### 3. PERIODO DEL INFORME

DEL 13 DE JULIO DE 2022 AL 31 DE JULIO DE 2022. ✓

### 4. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERÍODO

El seguimiento por parte de Fiscalización de los trabajos ejecutados por el contratista durante este período son:

- Planificación a inicio de mes de las actividades que se realizarán a lo largo de este período.
- Reuniones de trabajo en oficina y en campo con el Contratista, Administrador del Contrato y Fiscalización para revisión de documentación proporcionada por la institución contratante, definición de parámetros a cumplir y recomendaciones necesarias para la ejecución de la obra.
- Revisión de que el Personal Técnico, mano de obra y maquinaria, cumplan con lo estipulado en los pliegos que son parte del contrato, al igual que la calidad de los materiales a emplearse.
- Muros de gaviones de protección.
- Inicio de trabajos en los accesos del puente en lo que refiere el desbroce, replanteo, y material de mejoramiento.
- En la parte ambiental se ejecutaron y controlaron todos los requerimientos del plan de manejo ambiental.
- Verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y seguimiento del cronograma valorado de trabajo.
- Control y cumplimiento del plan de manejo ambiental y de seguridad industrial.
- Se realizaron los ensayos de soldadura de las dovelas armadas previo al inicio de los trabajos de montaje.

### 5. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	\$1'581.633,7243	100,00 %
VALOR ANTICIPO ENTREGADO:	\$ 632.653,49	40,00 %



PLANILLA DE  AVANCE N° 11	PERÍODO
	13/07/2022 a 31/07/2022 FECHA
	24/10/2022
VALOR DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA	89,913.42 \$ <i>φ</i>
PORCENTAJE PROPORCIONAL DEL ANTICIPO DESCONTADO	35,965.37 \$ <i>φ</i>
MULTAS	0.00 \$
OTROS DESCUENTOS	0.00 \$
TOTAL DESCUENTOS	0.00 \$
<b>VALOR LÍQUIDO A PAGARSE</b>	<b>53,948.05 \$ <i>φ</i></b>
<b>CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 05/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA</b>	

**SON:**

**MONTOS PROPUESTOS Y EJECUTADOS:**

PLANILLA	MES	MONTO			
		PROGRAMADO		EJECUTADO	
		PROPUESTO	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO
AVANCE N°01	JULIO 2021	28,759.02 \$	28,759.02 \$	28,759.02 \$	28,759.02 \$
AVANCE N°02	AGOSTO 2021	72,107.23 \$	100,866.25 \$	72,107.23 \$	100,866.25 \$
AVANCE N°03	SEPTIEMBRE 2021	96,871.38 \$	197,737.63 \$	96,871.38 \$	197,737.63 \$
AVANCE N°04	OCTUBRE DE 2021	112,136.07 \$	309,873.70 \$	112,136.07 \$	309,873.70 \$
AVANCE N°05	NOVIEMBRE DE 2021	78,186.24 \$	388,059.94 \$	78,186.24 \$	388,059.94 \$
AVANCE N°06	DICIEMBRE DE 2021	54,009.20 \$	442,069.14 \$	54,009.20 \$	442,069.14 \$
AVANCE N°07	ENERO DE 2022	168,719.17 \$	610,788.31 \$	168,719.17 \$	610,788.31 \$
AVANCE N°08	FEBRERO DE 2022	223,572.10 \$	834,360.41 \$	223,572.10 \$	834,360.41 \$
AVANCE N°09	MARZO DE 2022	45,999.38 \$	880,359.79 \$	45,999.38 \$	880,359.79 \$
AVANCE N°10	ABRIL DE 2022	3,329.86 \$	883,689.65 \$	3,329.86 \$	883,689.65 \$
AVANCE N° 11	JULIO DE 2022	59,869.12 \$	943,558.77 \$	89,913.42 \$	<i>φ</i> 973,603.06 \$ <i>φ</i>
<b>MONTO TOTAL</b>		<b>943,558.77 \$</b>		<b>973,603.06 \$ <i>φ</i></b>	



TRABAJOS ADICIONALES REALIZADOS			
PLANILLA	MES	MONTO EJECUTADO	PORCENTAJE RESPECTO A CONTRATO ORIGINAL
EXCEDENTES 01	ABRIL DE 2022	65,024.54 \$	4.11%
COMPLEMENTARIO	MAYO - JUNIO	105,652.38 \$	6.68%
COSTO MÁS PORCENTAJE	JULIO DE 2022	\$25,288.12	1.60%
	TOTAL	\$195,965.04	12.39%

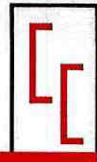
## 6. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

AVANCE PROGRAMADO Y EJECUTADO:

PLANILLA	MES	MONTO			
		PROGRAMADO %		EJECUTADO %	
		PROPUESTO	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO
AVANCE N°01	JULIO 2021	1.82%	1.82%	1.82%	1.82%
AVANCE N°02	AGOSTO 2021	4.56%	6.38%	4.56%	6.38%
AVANCE N°03	SEPTIEMBRE 2021	6.12%	12.50%	6.12%	12.50%
AVANCE N°04	OCTUBRE DE 2021	7.09%	19.59%	7.09%	19.59%
AVANCE N°05	NOVIEMBRE DE 2021	4.94%	24.54%	4.94%	24.54%
AVANCE N°06	DICIEMBRE DE 2021	3.41%	27.95%	3.41%	27.95%
AVANCE N°07	ENERO DE 2022	10.67%	38.62%	10.67%	38.62%
AVANCE N°08	FEBRERO DE 2022	14.14%	52.75%	14.14%	52.75%
AVANCE N°09	MARZO DE 2022	2.91%	55.66%	2.91%	55.66%
AVANCE N°10	ABRIL DE 2022	0.21%	55.87%	0.21%	55.87%
AVANCE N° 11	JULIO DE 2022	3.79%	59.66%	5.68%	61.56%
MONTO TOTAL		59.66%		61.56% 1	

## 7. TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS:

Total 320 días del contrato original, 391 incluido el tiempo de paralización por ejecución del contrato complementario, desde el inicio de los trabajos, desde el 06 de julio de 2021 hasta el 31 de julio de 2022, correspondiente a la Planilla de costo más porcentaje:

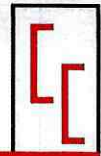


DESCRIPCIÓN	DÍAS	FECHAS		
JULIO	26	06/07/2021	a	31/07/2021
AGOSTO	31	01/08/2021	a	31/08/2021
SEPTIEMBRE	30	01/09/2021	a	30/09/2021
OCTUBRE	31	01/10/2021	a	31/11/2021
NOVIEMBRE DE 2021	30	01/11/2021	a	30/12/2021
DICIEMBRE DE 2021	31	01/12/2021	a	31/12/2021
ENERO DE 2022	31	01/01/2022	a	31/01/2022
FEBRERO DE 2022	28	01/02/2022	a	28/02/2022
MARZO DE 2022	31	01/03/2022	a	31/03/2022
ABRIL DE 2022	30	01/07/2022	a	31/07/2022
MAYO DE 2022	2	01/05/2022	a	02/05/2022
SUSPENSIÓN POR CONTRATO COMPLEMENTARIO	71	03/05/2022	a	12/07/2022
JULIO DE 2022	19	13/07/2022	a	31/07/2022
TOTAL CONTRATO ORIGINAL	320			
PORCENTAJE	87.67%			
DÍAS CORRIDOS DE AMPLIACIÓN DE PLAZO	0			
TOTAL CONTRATO ORIGINAL + SUSPENSIÓN + AMPLIACIÓN	391			

*No conta ampliacion y paralizaciones*

#### 8. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES

PLANILLA N°	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO
1	JULIO 2021	28,759.02 \$	1.82%	28,759.02 \$	1.82%
2	AGOSTO 2021	72,107.23 \$	4.56%	72,107.23 \$	4.56%
3	SEPTIEMBRE 2021	96,871.38 \$	6.12%	96,871.38 \$	6.12%
4	OCTUBRE DE 2021	112,136.07 \$	7.09%	112,136.07 \$	7.09%
5	NOVIEMBRE DE 2021	78,186.24 \$	4.94%	78,186.24 \$	4.94%
6	DICIEMBRE DE 2021	54,009.20 \$	3.41%	54,009.20 \$	3.41%
7	ENERO DE 2022	168,719.17 \$	10.67%	168,719.17 \$	10.67%
8	FEBRERO DE 2022	223,572.10 \$	14.14%	223,572.10 \$	14.14%
9	MARZO DE 2022	45,999.38 \$	2.91%	45,999.38 \$	2.91%



10	ABRIL DE 2022	3,329.86 \$	0.211%	3,329.86 \$	0.211%
11	JULIO DE 2022	59,869.12 \$	3.79%	89,913.42 \$	5.68%

#### 9. RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	1,581,633.72 \$	100%	
PLANILLAS CONTRACTUALES	973,603.06 \$	61.56%	
MONTOS DE INCREMENTOS	65,024.54 \$	4.11%	
MONTO DE DECREMENTOS			
CONTRATO COMPLEMENTARIO	105,652.38 \$	6.68%	
COSTO + PORCENTAJE	25,288.12 \$	1.60%	
INVERSIÓN TOTAL A LA FECHA	1,169,568.10 \$	73.95%	

#### 10. COPIA DE PLANILLA DE AVANCE N°11



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**OBRA** : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TERESA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO** : martes, 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARBO  
**PLAZO** : 365 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES** : 64 Días  
**SUSPENSIÓN** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 429 Días  
**TOTAL P.C. + A.+ B.** : 500 Días

**PLANILLA DE AVANCE N°11**  
**FECHA DE PLANILLA** : 20 de octubre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO** : 10 jul 22 A 01 jul 22

**V. CONTRATO** :  
**V. PLANILLAS** : 89,913.42  
**V. EXCEDENTES** : 0.00  
**% DE AVANCE** : 5.68%

**PARCIAL** :  
**ACUMULADO** : 1,581,633.72  
973,603.06  
0.00  
61.56%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES				IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	
<b>PREPARACION</b>													
1	Señales a la lado de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72000		2.00		2.00	100.000%	806.72	0.00	806.72
2	Deshierba, desboscage y limpieza	m2	2,000.00	\$ 0.31	\$ 620.00000	2,000.00		2,000.00	100.000%	620.00	0.00	0.00	620.00
3	Replantes y movilización	m2	1,000.00	\$ 1.21	\$ 1,210.00000	1,000.00		1,000.00	100.000%	1210.00	0.00	0.00	1210.00
<b>INFRAESTRUCTURA</b>													
4	Excavacion para puentes (maquina)	m3	4,149.94	\$ 2.15	\$ 8,922.37100	4,149.94		4,149.94	100.000%	8922.37	0.00	0.00	8922.37
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3,052.81	\$ 14.62	\$ 44,612.08220	3,052.81	22 18.31	5,301.12	173.0417%	41632.98	32,870.29	0.00	77502.37
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94,899.00	\$ 2.22	\$ 210,675.78000	94,899.00		94,899.00	100.000%	210675.78	0.00	0.00	210675.78
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1,920.32	\$ 13.37	\$ 25,674.67840	1,920.32		1,920.32	100.000%	25674.68	0.00	0.00	25674.68
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	Kg	11,826.00	\$ 2.09	\$ 24,716.34000	11,826.00		11,826.00	100.000%	24716.34	0.00	0.00	24716.34
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5,003.20	\$ 6.80	\$ 34,021.76000	5,003.20		5,003.20	100.000%	34021.76	0.00	0.00	34021.76
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase C Fe=180 kg/cm2(replantillas)	m3	44.22	\$ 208.33	\$ 9,212.35260	44.22		44.22	100.000%	9212.35	0.00	0.00	9212.35
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fe=240 kg/cm2(columnas)	m3	442.22	\$ 291.38	\$ 128,854.06360	442.22		442.22	100.000%	128854.06	0.00	0.00	128854.06
12	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fe=240 kg/cm2(columnas)	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24,103.23150	77.79		77.79	100.000%	24103.23	0.00	0.00	24103.23
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fe=240 kg/cm2(muros)	m3	337.38	\$ 273.60	\$ 92,307.16800	337.38		337.38	100.000%	92307.17	0.00	0.00	92307.17
14	Montaje de acero estructural (gusones de anclaje)	Kg	18,749.52	\$ 0.74	\$ 13,874.64480	18,749.52		18,749.52	100.000%	13874.64	0.00	0.00	13874.64
<b>SUPERESTRUCTURA</b>													
15	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fe=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6,659.71200	23.04		23.04	100.000%	6659.71	0.00	0.00	6659.71
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.58	\$ 8.61	\$ 130,145.14380				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5,046.97760				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	\$ 0.36	\$ 15,840.00000				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9,532.81000	713.00		713.00	100.000%	9532.81	0.00	0.00	9532.81
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2,847.18720	388.96		388.96	100.000%	2847.19	0.00	0.00	2847.19
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	101.16	\$ 8.97	\$ 904.31920	101.16		101.16	100.000%	904.32	0.00	0.00	904.32
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2,081.23560	216.12		216.12	100.000%	2081.24	0.00	0.00	2081.24
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 560	Kg	17,382.78	\$ 2.38	\$ 41,371.04020				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	Kg	4,517.04	\$ 2.38	\$ 10,750.55520	4,517.04		4,517.04	100.000%	10750.56	0.00	0.00	10750.56
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	Kg	76,448.42	\$ 2.09	\$ 159,777.19780	76,448.42		76,448.42	100.000%	159777.20	0.00	0.00	159777.20
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	Kg	6,317.06	\$ 10.26	\$ 64,813.04560	6,317.06		6,317.06	100.000%	64813.05	0.00	0.00	64813.05
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1,422.04	\$ 6.80	\$ 9,669.87200	1,422.04		1,422.04	100.000%	9669.87	0.00	0.00	9669.87
28	Placas de neopreno reforzada DS70 100x100x30mm(100x300x20mm)	u	8.00	\$ 958.06	\$ 7,664.48000				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
29	Montaje de acero estructural	kg	107,909.59	\$ 1.02	\$ 109,959.78180				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
30	Acero de refuerzo en barras fy=1200 kg/cm2(en puentes)	kg	11,314.00	\$ 2.23	\$ 25,137.08000				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
31	Suministro y fabricación de láminas deck de placa colaborante e=0.76 mm	m2	830.11	\$ 21.55	\$ 17,883.37050				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5,246.00	\$ 1.48	\$ 7,764.08000				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	\$ 3.67	\$ 2,275.80370				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fe=280 kg/cm2(losa)	m3	104.37	\$ 299.37	\$ 31,245.24690				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B Fe=240 kg/cm2(bordillo)	m3	8.39	\$ 253.67	\$ 2,128.29130				0.000%	0.00	0.00	0.00	0.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**OBRA** : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO** : martes, 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARKO  
**PLAZO** : 305 Días a partir de la orden de inicio  
**PLAZACIONES** : 64 Días  
**AFERENCIA** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 429 Días  
**TOTAL P.C. + A.+ S.** : 506 Días

**PLANILLA DE AVANCE N°11**

**FECHA DE PLANILLA** : 20 de octubre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERIODO** : 13 jul 22 A 31 jul 22

**V. CONTRATO** :  
**V. PLANILLAS** :  
**V. EXCEDENTES** :  
**% DE AVANCE** :

PARCIAL	ACUMULADO
	1,581,633.72
80,913.42	973,603.06
0.00	0.00
5.68%	61.50%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232.97	\$ 53.88	\$ 12,552.42360	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
37	Pintura de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 0.28	\$ 30,102.68520	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
38	Junta JNA-52	U	2.00	\$ 1,291.27	\$ 2,582.54000	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
<b>ACCESOS</b>												
39	Desbroce, desboscado y limpieza + acceso	HA	0.67	\$ 574.17	\$ 384.69390	-	0.58	0.58	86.567%	0.00	333.02	333.02
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0.42	\$ 456.99	\$ 191.93580	-	0.28	0.28	66.667%	0.00	127.96	127.96
41	Excavación a máquina para accesos	M3	275.14	\$ 2.18	\$ 599.80520	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233.01	\$ 3.36	\$ 782.91360	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52.00	\$ 21.48	\$ 1,116.96000	-	52.00	52.00	100.00%	0.00	1,116.96	1,116.96
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	\$ 1.69	\$ 1,128.64960	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
45	Hormigón para cunetas (f'c=180 Kg/cm2)	M3	91.79	\$ 190.10	\$ 17,449.23900	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9,258.53	\$ 3.47	\$ 32,127.09910	-	4686.40	4,686.40	50.617%	0.00	16,261.81	16,261.81
47	Material de subbase clase 3	M3	747.05	\$ 11.14	\$ 8,322.15790	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
48	Material de base clase 2	M3	443.78	\$ 17.62	\$ 7,819.40360	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
49	Transporte material de desalojo	M3	275.14	\$ 1.05	\$ 288.89790	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357,379.27	\$ 0.22	\$ 78,623.43940	-	178197.20	178,197.20	49.862%	0.00	39,203.38	39,203.38
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28,836.28	\$ 0.33	\$ 9,515.97240	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,130.96	\$ 0.44	\$ 7,537.22640	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,738.16	\$ 0.89	\$ 4,216.56240	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
54	C. rodadura hormigón asf. Meclado en planta, e=2"	M2	3,384.40	\$ 9.76	\$ 33,031.71400	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
55	Marcas en pavimento	ML	1,692.20	\$ 0.46	\$ 778.41200	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
56	Señales ecologicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	\$ 280.59	\$ 561.18000	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	\$ 280.59	\$ 1,122.36000	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.30000	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.30000	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>												
60	Basureros metálicos	u	4.00	\$ 62.40	\$ 249.60000	4.00	-	4.00	100.00%	249.60	0.00	249.60
61	Lectina	u	1.00	\$ 660.20	\$ 660.20000	1.00	-	1.00	100.00%	660.20	0.00	660.20
62	Guardanía y/o bodega	u	1.00	\$ 1,482.80	\$ 1,482.80000	1.00	-	1.00	100.00%	1,482.80	0.00	1,482.80
63	Charlas de concientización ambiental	u	2.00	\$ 206.70	\$ 413.40000	2.00	-	2.00	100.00%	413.40	0.00	413.40
64	Rotulos ambientales(2.40X1.20m)	u	2.00	\$ 373.20	\$ 746.40000	2.00	-	2.00	100.00%	746.40	0.00	746.40
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>												
65	Comunicados radiales	u	270.00	\$ 6.00	\$ 1,620.00000	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
<b>ACABADOS ARTISTICOS</b>												
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139.52	\$ 11.33	\$ 1,580.76160	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00
67	Cubierta de galvalumen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m2	491.70	\$ 21.35	\$ 10,497.79500	-	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**PLANILLA DE AVANCE N°11**

**DE CONTRATO**  
1 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**ACTIVIA**  
1 CONSORCIO ARKO  
**PLAZO**  
1 365 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES**  
1 64 Días  
**SUSPENSIÓN**  
1 71 Días  
**TOTAL PLAZO**  
1 429 Días  
**TOTAL P.G. + A. + B.**  
1 500 Días

**FECHA DE PLANILLA** : 20 de octubre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACIÓN DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERÍODO** : 13 jul-22 A 31 jul-22

**V. CONTRATO** :  
**V. PLANILLAS** :  
**V. EXIGENTES** :  
**% DE AVANCE** :

PARCIAL	ACUMULADO
	1,581,033.72
80,913.42	973,603.06
0.00	0.00
5.68%	61.56%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES				IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO	TOTAL FECHA	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO	TOTAL FECHA	
08	Pintura artística tipo serpiente	m2	830.73	\$ 16.60	\$ 13,291.68900				0.00%	0.00	0.00	0.00	
09	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	\$ 8,208.35	\$ 16,416.70000				0.00%	0.00	0.00	0.00	
					\$ 1,581,033.72 (30)								
						<b>TOTAL</b>							
										\$ 883,689.61	<b>80,913.42</b>	973,603.06	
										\$ 353,175.50	35,965.37	389,141.23	
										\$ 6,326.03		6,326.63	
										<b>LÍQUIDO</b>	<b>59,948.05</b>		

SON: CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 05/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Descuento Anticipo (10%)

Multas



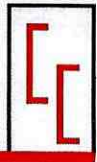
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
**FISCALIZADOR**



**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

Consortio Arko  
**CONTRATISTA**



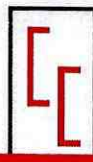
## 11. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN

Las actividades y acciones efectuadas por el equipo de Fiscalización del Proyecto del están determinadas por el contrato de Consultoría y por los términos de referencia:

1. Revisión de la documentación proporcionada por la entidad contratante en función del avance de los trabajos para este período.
2. Se ha realizado la verificación física de accesos y sitio destinado para la ejecución del proyecto.
3. Reuniones periódicas de trabajo con representantes del Consorcio ARKO, administrador del contrato y Dirección de Fiscalización del GADPPz.
4. Se ha ejercido la supervisión continua de los equipos, personal y materiales del proyecto.
5. Se ha atendido oportunamente las consultas y requerimientos del contratista.
6. Se ha controlado el avance de todos los trabajos realizados.
7. Se ha vigilado el cumplimiento de las leyes laborales y reglamentos de seguridad industrial, ambiental, etc.
8. Oportunamente se ha dado soluciones técnicas a los problemas surgidos durante la ejecución de la obra.
9. Se ha realizado el control de calidad y control de cumplimiento de especificaciones técnicas de los trabajos ejecutados y materiales empleados.
10. Verificación del cumplimiento del informe del plan de manejo ambiental emitido por el contratista, en el cual consta el acatamiento de ley de seguridad social, y seguridad industrial y salud ocupacional.

## 12. VERIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	PERSONAL PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN (100%)	1	ING. MARCIA LÓPEZ	CUMPLE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN (50%)	1	ING. JORGE LUIS NÚÑEZ	CUMPLE
INGENIERO AMBIENTAL (50%)	1	ING. CRISTIAN PAVÓN	CUMPLE
INGENIERO MECÁNICO (50%)	1	ING. JONATHAN HERNÁNDEZ	CUMPLE

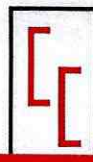


### 13. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	PERSONAL PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
SUPERINTENDENTE DE OBRA (100%)	1	✓	CUMPLE
RESIDENTE DE OBRA (100%)	1	✓	CUMPLE
TÉCNICO AMBIENTAL (50%)	1	✓	CUMPLE
TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (50%)	1	✓	CUMPLE
INGENIERO MECÁNICO (50%)	1	✓	CUMPLE

### 14. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	CANT.	ESTADO EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1	BUENO	CUMPLE
COMPRESOR ELÉCTRICO	1	BUENO	CUMPLE
CONCRETERA 1 SACO	1	BUENO	CUMPLE
VOLQUETES	1	BUENO	CUMPLE
CORTADORA DE METAL	1	BUENO	CUMPLE
MOTOSOLDADORA	1	BUENO	CUMPLE
EQUIPO DE MONTAJE	1	BUENO	CUMPLE
EQUIPO E OXICORTE	1	BUENO	CUMPLE
AMOLADORA	1	BUENO	CUMPLE
GENERADOR ELÉCTRICO	1	BUENO	CUMPLE
GRÚA PARA MONTAJE	1	BUENO	CUMPLE
VIBRO APISONADOR MECÁNICO	1	BUENO	CUMPLE



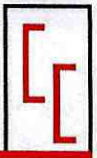
## 15. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES – ENSAYOS REALIZADOS

Se ha vigilado el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas durante la ejecución de los rubros ejecutados en este periodo.

## 16. OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS.

### ENVIADOS:

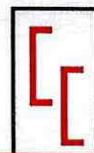
DOCUMENTO	FECHA	DIRIGIDO A:	ASUNTO
CCI-2022-158	03/05/2022	CONSORCIO ARKO	Acta de inicio de contrato complementario
CCI-2022-160	04/05/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe de suspensión de plazo.
CCI-2022-160_1	04/05/2022	CONSORCIO ARKO	Aprobación de suspensión del contrato original.
CCI-2022-160_2	05/05/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Solicitud aprobación contrato de fiscalización externa
CCI-2022-204	27/06/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Ingreso planilla de avance 10
CCI-2022-203	27/06/2022	ING. DANIEL RAMOS	Ingreso planilla de avance 10
CCI-2022-210	28/06/2022	ING. DANIEL RAMOS	Ingreso planilla de excedentes
CCI-2022-221	07/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Solicitud de reinicio de contrato original.
CCI-2022-242	13/07/2022	CONSORCIO ARKO	Solicitud de reinicio de contrato original.
CCI-2022-257	21/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe ampliación de plazo
CCI-2022-260	26/07/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Solicitud ampliación de plazo



CCI-2022-265	05/08/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe mensual 11
CCI-2022-267	10/08/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla de avance 11
CCI-2022-270	20/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-272	25/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido N°2 de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-276	05/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-286	18/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-295	30/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-302	10/10/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11

**RECIBIDOS:**

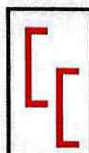
DOCUMENTO	FECHA	REMITENTE:	ASUNTO
ARKO 187 -2021	03/05/2022	CONSORCIO ARKO	Solicitud de suspensión de contrato original.
GADPPz-OBRA-PUBLICAS-2022-0249-O	13/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Solicitud de reinicio de contrato original.
GADPPz-OBRA-PUBLICAS-2022-0258-O	22/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Aprobación de ampliación de plazo.
ARKO 248 -2021	31/07/2022	CONSORCIO ARKO	Informe ambiental 11
ARKO 251 -2021	05/08/2022	CONSORCIO ARKO	Ingreso planilla de avance 11



ARCO 252 -2021	27/08/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARCO 261 -2021	11/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARCO 266 -2021	23/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARCO 273 -2021	05/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARCO 277 -2021	19/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11

#### 17. JUSTIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA

OFICIO	FECHA	ENVÍA	ACCIÓN
ARCO 251 -2021	05/08/2022	CONSORCIO ARKO	Ingreso planilla de avance 11
CCI-2022-267	10/08/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla de avance 11
CCI-2022-270	20/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-272	25/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido N°2 de ingreso de correcciones planilla 11
ARCO 252 -2021	27/08/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-276	05/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARCO 261 -2021	11/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-286	18/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARCO 266 -2021	23/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11



CCI-2022-295	30/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 273 -2021	05/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-302	10/10/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 277 -2021	19/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
Cumpliendo con el contrato de fiscalización establecido, numeral 6.3. del contrato de obra la fecha máxima de aprobación de la planilla es de 5 días término a partir de la entrega por parte del contratista, siendo la fecha tope el día 26 de octubre de 2022			

#### **18. INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA**

- No se han producido incidencias en el presente período.

#### **19. CONCLUSIONES**

- Ha existido una permanente comunicación entre Fiscalización, Administración, el Contratista y la Comunidad, para tener a esta última informada acerca de la obra, los beneficios, así como la solución de inquietudes presentadas por los Moradores.
- En el tiempo que lleva el Contrato se ha realizado una inspección permanente del impacto ambiental que tiene la obra, así como el cumplimiento de normas de seguridad que deben cumplir los trabajadores que están participando en el proyecto.
- Se ha constatado permanentemente la señalética ambiental que debe estar en obra, así como la correcta utilización y ubicación de los mismos para garantizar que estos cumplan con los fines pertinentes.

#### **20. RECOMENDACIONES**

- En base a todo lo mencionado en el presente informe y sin haber mayor novedad que entorpeciera cualquier trabajo en beneficio del proyecto, recomiendo dar continuidad a los trámites siguientes.
- Continuar con el estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente establecida por el MAE y la Dirección de Gestión Ambiental del GADPPz.



**21. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:**

NOMBRE: Ing. Marcia Janeth López Paredes  
DIRECCIÓN: Barrio Juan Montalvo  
CIUDAD: Puyo  
CELULAR: 0987661161  
CORREO ELECTRÓNICO: marcialopezpa@hotmail.com



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

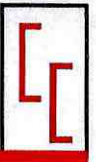
Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**



ANEXO FOTOGRÁFICO



*Fotografía 1. Muros de gaviones, margen derecho*



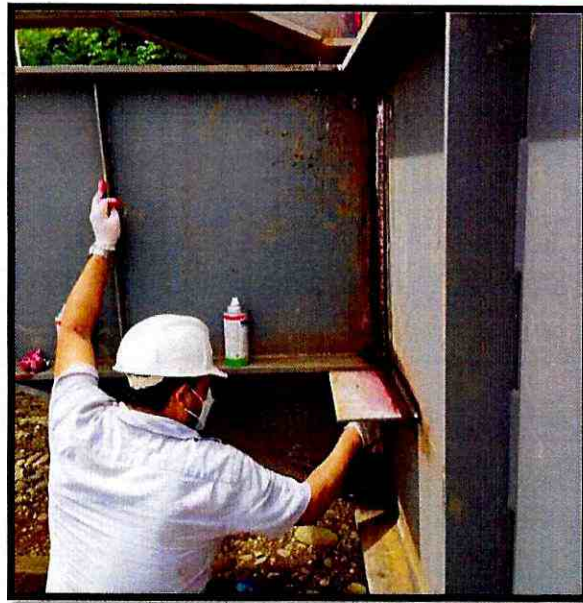
*Fotografía 2. Muros de gaviones, margen izquierdo*



*Fotografía 3. Muros de gaviones, margen derecho*



*Fotografía 4. Ensayo de tintas penetrantes*



Fotografía 5. Ensayo de tintas penetrantes



Fotografía 6. Construcción de accesos



Oficio Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-0334-O

Puyo, 01 de noviembre de 2022

**Asunto:** OBSERVACIONES PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

Ingeniera  
Marcia Janeth Lopez Paredes  
**Procurador Común**  
**CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA**  
En su Despacho

De mi consideración:

Reciba un atento y cordial saludo, por medio del presente en referencia al Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACIÓN-2022-3650-M, de fecha 01 de noviembre de 2022, suscrito por el Ing. Mariño Montesdeoca Adán, en el cual menciona "...una vez que se ha revisado la documentación anexa a la Planilla de Avace N°11 de obra, del proceso LICO-GADPPz-001-2021 "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", se precede a devolver el trámite, indicando las siguientes observaciones:

- En el Informe de Fiscalización – Planilla de Avance 11, presentado por la Ingeniera Marcia López – Fiscalización Externa, detallar el periodo de suspensión de plazo, inicio de obra y a su vez la ampliación de plazo.

Con estos antecedentes, solicito de la manera más comedida la rectificación correspondiente, con el fin de dar continuidad al trámite administrativo correspondiente.

Particular que remito para los fines pertinentes.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:

- GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3650-M

Anexos:

- 2.\_certificaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_nº\_11-signed.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_nº\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 6\_\_anexos0170993001666817227.pdf



Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0334-O

Puyo, 01 de noviembre de 2022

- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 2.\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 3.\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 4.\_contrato0354915001666817405.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 3.\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 4.\_informe\_fiscalizaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf

Copia:

Señor Licenciado Jorge Roberto Arboleda Basantes - **Asistente Administrativo 2** - /

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sr. Lcdo. Jorge Roberto Arboleda Basantes - Asistente Administrativo 2



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**



GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



**01 NOV 2022**

Fecha:

Recibido: \_\_\_\_\_

Número: \_\_\_\_\_

Hora: 10:14

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3650-M**

**Puyo, 01 de noviembre de 2022**

**PARA:** Sr. Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**Director de Obras Públicas**

**ASUNTO:** OBSERVACIONES PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

En relación al Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-7958-M, de fecha 27 de octubre de 2022, una vez que se ha revisado la documentación anexa a la Planilla de Avance N° 11 de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, se procede a devolver el trámite, indicando las siguientes observaciones:

1. Corregir el Informe Técnico No. 038-GADPPz-OOPP-2022, en donde hace mención a la Planilla de Avance N° 1, siendo lo correcto Planilla 11.
2. En el Informe de Fiscalización – Planilla de Avance 11, presentado por la ingeniera Marcia López – Fiscalización Externa, detallar el periodo de suspensión de plazo, inicio de obra y a su vez la ampliación de plazo.

Con estos antecedentes, se solicita la rectificación correspondiente, con el fin de dar continuidad al trámite administrativo pertinente.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Adán Mariño Montesdeoca  
**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN, SUBROGANTE**

Referencias:

- GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-7958-M

Anexos:

- 2.\_certificaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- 4.\_informe\_fiscalizaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- 3\_\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 4\_\_contrato0354915001666817405.pdf
- 3\_\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf

**Memorando Nro. GADPPZ-FISCALIZACION-2022-3650-M**

**Puyo, 01 de noviembre de 2022**

- 2\_\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 6\_\_anexos0170993001666817227.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- check\_list\_adm\_contr\_plan\_n°\_11-signed.pdf
- lico-001-2021\_inf\_de\_adm\_plan\_n°\_11-signed.pdf
- memorando\_nro.\_gadppz-obras-publicas-2022-7958-m.pdf

Copia:

Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - **Secretaria Ejecutiva 2 /**

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sra. Ing. Esthela Elisabeth Malucin Leon - **Secretaria Ejecutiva 2**



Firmado electrónicamente por:  
**ADAN MARIÑO**  
**MONTESEDOCA**



GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA



DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN

Pastaza

27 OCT 2022

Fecha:

Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-7958-M

Recibido:

JOMARA M

Puyo, 27 de octubre de 2022

Número:

Hora: 10:20

**PARA:** Sr. Ing. Adán Mariño Montesdeoca  
**Director de Fiscalización, Subrogante****ASUNTO:** SOLICITUD DE PAGO DE PLANILLA DE AVANCE N° 11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 " CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA "

De mi consideración:

Señor Director, en referencia al Oficio ARKO 273-2021, de fecha 05 de octubre de 2022, suscrito por Consorcio ARKO, con su procurador común el Ing. Cayambe Guilcapi Claudio Fermín, CONTRATISTA, en el cual señala "...sírvese encontrar la PLANILLA DE AVANCE DE OBRA N° 11..." y en referencia al Oficio N°: CCI-2022-320, de fecha 24 de octubre de 2022, suscrito por Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común, la Ing. López Paredes Marcia Janeth, Fiscalización Externa; de conformidad a lo establecido en el contrato celebrado entre el GADPPz y el Consorcio ARKO, con su procurador común el Ing. Cayambe Guilcapi Claudio Fermín, CONTRATISTA, para la "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", CLAUSULA SEXTA: FORMA DE PAGO "6.1 El contratante entregará al contratista, en el plazo máximo de 30 días. Contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo el valor del cuarenta por ciento (40%). 6.2 El valor restante de la obra, esto es sesenta por ciento (60%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo...", razón por la cual por su intermedio me permito remitir el informe de Administrador de Contrato Aprobando la Planilla de Avance N° 11, el valor a pagar en este periodo es el siguiente:

● Monto Total Planilla de Avance N°11:	\$ <del>89.913,42</del> ✓
● Descuento Anticipo 40%:	\$ <del>35.965,37</del> ✓
● Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11:	\$ 2.805,30 ✓
● Reajuste Definitivo Del Anticipo:	\$ 6.890,17 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$ 586,69 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$ 1.168,13 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$ 1.220,58 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$ 1.614,76 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$ 1.266,62 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$ 939,76 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$ - 4.352,95 ✓
● Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$ - 6.170,59 ✓
<b>VALOR A PAGAR</b>	<b>\$ 59.916,32</b> ✓

\*Valor que no incluye IVA\*

El porcentaje de avance acumulado del proyecto:

% 61.56

**Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-7958-M**

**Puyo, 27 de octubre de 2022**

Particular que remito para los fines pertinentes.

Atentamente,

***Documento firmado electrónicamente***

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:

- GADPPZ-RECEPCION-2022-13690-E

Anexos:

- 2.\_certificaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- 3\_\_informe\_de\_pago-signed0892536001666817224.pdf
- 4.\_informe\_fiscalizaciÓn\_planilla\_11-signed.pdf
- 5.\_planilla\_11\_(1)-signed-signed.pdf
- 9.\_reajuste\_prov.\_11-signed.pdf
- 6\_\_anexos0170993001666817227.pdf
- 7.\_cum.\_cronograma-signed-signed.pdf
- 8.\_dif.\_cantidades-signed-signed.pdf
- 1.\_oficio\_planilla\_obra-signed.pdf
- 10.\_reaj.\_def.\_anticipo-signed.pdf
- 15.\_reaj.\_def.\_05-signed.pdf
- 19.\_correspondencia.pdf
- 18.\_informe\_inspeccion\_de\_soldadura.docx-signed\_(1).pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_08-signed.pdf
- 17.\_reaj.\_def.\_07-signed.pdf
- 16.\_reaj.\_def.\_06-signed.pdf
- 14.\_reaj.\_def.\_04-signed.pdf
- 13.\_reaj.\_def.\_03-signed.pdf
- 12.\_reaj.\_def.\_02-signed.pdf
- 11.\_reaj.\_def.\_01-signed.pdf
- 9.\_informe\_industrial.pdf
- 1.\_ensayo\_de\_suelos.pdf
- 2\_\_anexo\_fotografico0704564001666817402.pdf
- 3\_\_libro\_de\_obra0914260001666817403.pdf
- 4\_\_contrato0354915001666817405.pdf
- 5.\_documentacion\_de\_respaldo.pdf
- 6.\_polizas.pdf
- 7.\_cumplimiento\_vae.pdf
- 8.\_conformidad\_ambiental.pdf

Funcionarios que participaron en este documento: --> Sr. Lcdo. Jorge Roberto Arboleda Basantes - Asistente Administrativo 2



firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

**Informe Técnico No. 038-GADPPz-OOPP-2022**

Puyo, 27 de octubre de 2022

**ASUNTO:** PLANILLA DE AVANCE N°11 DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021 "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

En base a la **NOTIFICACIÓN DE ADMINISTRADOR DE CONTRATO N° 067-2021**, de fecha 10 de junio de 2021, se me designa como Administrador de Contrato del proyecto **LICO-GADPPz-001-2021**, para el "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", con un presupuesto referencial de **\$1'581.633,7243** (Un millón Quinientos Ochenta Y Un Mil Seiscientos Treinta Y Tres CON 7243/100) Dólares de los Estados Unidos de América, sin incluir IVA. En un plazo de **Trecientos Sesenta Y Cinco (365) días**.

Mediante el Oficio N°: CCI-2022-320, de fecha 24 de octubre de 2022, suscrito por Consorcio Coloval Ingeniería, con su procurador común, la Ing. López Paredes Marcia Janeth, Fiscalización Externa, entrega la documentación habilitante de la Planilla de Avance N° 11.

Nº	REFERENCIA	DETALLE
1.-	Contrato No.	LICO-GADPPz-001-2021
2.-	Fecha de suscripción	01 de junio de 2021
3.-	Monto del Contrato Principal	\$ 1'581.633,7243 USD Sin IVA
4.-	Objeto del Contrato	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
5.-	Porcentaje del anticipo	40 %
6.-	Monto del Anticipo	\$ 632.653,49 USD
7.-	Plazo Contractual	TRECIENTOS SESENTA Y CINCO (365) DÍAS

Los valores y cantidades ejecutados del contrato que constan en la Planilla de Avance N° 11 son los siguientes:

• Periodo de la Planilla de Avance N°11:	13 de julio al 31 de julio de 2022
• Plazo contractual:	365 Días calendario
• Monto Total Planilla de Avance N°11:	\$ + 89.913,42
• Descuento Anticipo 40%:	\$ - 35.965,37
• Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11:	\$ + 2.805,30
• Reajuste Definitivo Del Anticipo:	\$ + 6.890,17

89923,83  
 -35965,37  
 2805,30  
 6959,19



• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$	586,69	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$	1.168,13	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$	1.220,58	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$	1.614,76	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$	1.266,62	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$	939,76	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$	- 4.352,95	✓
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$	- 6.170,59	✓
• Porcentaje de avance parcial del proyecto:	+	% 5.68	✓
• Porcentaje de avance acumulado del proyecto:	+	% 61.56	✓

De acuerdo a la Planilla de Avance N° 11, aprobada bajo responsabilidad de la FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO, y a su vez se encuentra aprobada por el Administrador de Contrato, el valor a pagar en este periodo es el siguiente:

• Monto Total Planilla de Avance N°11:	\$	89.913,42	✓	89923,88
• Descuento Anticipo 40%:	\$	- 35.965,37	✓	35969,53
• Reajuste Provisional Planilla de Avance N°11:	\$	+ 2.805,30	✓	2805,62
• Reajuste Definitivo Del Anticipo:	\$	+ 6.890,17	✓	6959,19
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 01:	\$	586,69	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 02:	\$	1.168,13	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 03:	\$	1.220,58	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 04:	\$	1.614,76	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 05:	\$	1.266,62	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 06:	\$	939,76	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 07:	\$	- 4.352,95	✓	
• Reajuste Definitivo – Planilla de Avance N° 08:	\$	- 6.170,59	✓	
<b>VALOR A PAGAR</b>	\$	<b>59.916,32</b>	✓	59992,11
*Valor que no incluye IVA*				% 61.56

El porcentaje de avance acumulado del proyecto:

Es todo cuanto puedo informar para los fines pertinentes.

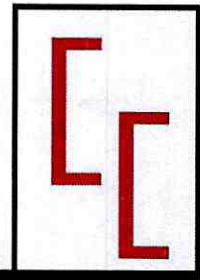
Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL RAMOS CAMPANA**

Ing. Ramos Campaña Daniel Aníbal.  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

*CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA*



## **PLANILLA DE AVANCE 11**



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

*CONTIENE:*

*OFICIO*



**OFICIO N°: CCI-2022-320**  
Puyo, 24 de octubre de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

De mi consideración:

	<b>GOBIERNO PROVINCIAL DE PASTAZA</b>
Recibido:	<u>Hayap</u>
Fecha:	<b>26 OCT 2022</b>
Hora:	<u>15:29</u>
Número:	<u>13690-B</u>

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar la PLANILLA DE AVANCE N°11, APROBADA por fiscalización externa, con su documentación habilitante.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes planilla de avance N°11 en formato digital – respaldo físico.*

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



**26 OCT 2022**

Fecha:

Recibido:

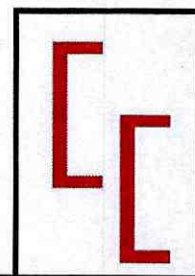
Janeth P.

Número:

Hora: 16:18.

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

FISCALIZACIÓN EXTERNA



## PLANILLA DE AVANCE 11



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

CONTIENE:

**CERTIFICACIÓN**



**OFICIO N°: CCI-2022-321**

Puyo, 24 de octubre de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

## CERTIFICACIÓN

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la "**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**", me permito **CERTIFICAR** que la planilla de avance N°10, además de los reajustes definitivos del anticipo y planillas de avance de la 01 a la 08 **APROBADOS POR FISCALIZACIÓN EXTERNA**, con el siguiente detalle:

<b>PLANILLA DE AVANCE N°11</b>	<b>\$53,948.05</b> x 53 954,30
<b>REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°11</b>	<b>\$2,805.30</b> x 2805,62
REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO	\$6,890.17 x 6 959,19
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 01	\$586.69 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 02	\$1,168.13 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 03	\$1,220.58 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 04	\$1,614.76 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 05	\$1,266.62 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 06	\$939.76 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 07	-\$4,352.95 ✓
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 08	-\$6,170.59 ✓
<b>TOTAL=</b>	<b>\$59,916.52</b> x 59 992,11

SON: *CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS  
52/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA*

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



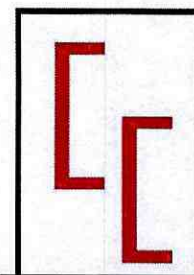
Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes para trámite de planilla de avance N°11*

*CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA*

*FISCALIZACIÓN EXTERNA*



## **PLANILLA DE AVANCE 11**



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

*CONTIENE:*

*INFORME DE PAGO*



**OFICIO Nº: CCI-2022-315**

Puyo, 24 de octubre de 2022

Ingeniero

Daniel Ramos

**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar valores correspondientes a la planilla de avance N°11, APROBADOS POR FISCALIZACIÓN EXTERNA, además de los reajustes definitivos del anticipo y planillas de avance de la 01 a la 08, que han sido canceladas y disponen de índices definitivos, con el siguiente detalle:

<b>PLANILLA DE AVANCE N°11</b>	<b>\$53,948.05</b>	X
<b>REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°11</b>	<b>\$2,805.30</b>	X
REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO	\$6,890.17	X
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 01	\$586.69	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 02	\$1,168.13	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 03	\$1,220.58	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 04	\$1,614.76	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 05	\$1,266.62	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 06	\$939.76	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 07	-\$4,352.95	/
REAJUSTE DEFINITIVO- PLANILLA DE AVANCE N° 08	-\$6,170.59	/
<b>TOTAL=</b>	<b>\$59,916.52</b>	X

SON:

*CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DIECISEIS  
52/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA*

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

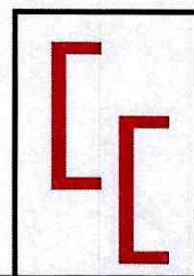
Ing. Marcia López

**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes para trámite de planilla de avance N°11*

*CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA*

*FISCALIZACIÓN EXTERNA*



## **PLANILLA DE AVANCE 11**



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

*CONTIENE:*

*INFORME DE FISCALIZACIÓN*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA** ✓

**“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR  
PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA,  
PROVINCIA DE PASTAZA”** ✓

**CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA** ✓

**INFORME DE FISCALIZACIÓN – PLANILLA DE AVANCE 11** ✓

**CÓDIGO DEL PROCESO:** LICO-GADPPz-001-2021 ✓

**CONTRATISTA:** CONSORCIO ARKO ✓

**MONTO DEL CONTRATO:** \$1'581.633,7243 ✓ (UN MILLÓN QUINIENTOS  
OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y  
TRES DÓLARES CON 72 CENTAVOS SIN  
INCLUIR IVA. ✓

**PERIODO DEL INFORME:** 13/07/2022 – 31/07/2022 ✓ ✓

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 24 DE OCTUBRE DE 2022 ✓ ✓



Contenido

1.	DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN: .....	3
2.	DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN: .....	3
3.	PERIODO DEL INFORME .....	4
4.	PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERÍODO .....	4
5.	AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO .....	4
6.	AVANCE FÍSICO DE LA OBRA .....	6
7.	TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: .....	6
8.	RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES .....	7
9.	RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO .....	8
11.	ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN .....	12
12.	VERIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN: .....	12
13.	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL: .....	13
14.	VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA: .....	13
15.	CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES – ENSAYOS REALIZADOS .....	14
17.	JUSTIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA .....	16
18.	INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA .....	17
19.	CONCLUSIONES .....	17
20.	RECOMENDACIONES .....	17
21.	RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME: .....	18



1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN:

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CÓDIGO DEL PROCESO:	LICO-GADPPz-001-2021
MONTO DEL CONTRATO:	\$1'581.633,7243
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	01 DE JUNIO DE 2021
PLAZO CONTRACTUAL:	365 DÍAS
MONTO DEL ANTICIPO:	\$ 632.653,49
FECHA DE ENTREGA DE DEL ANTICIPO:	05 DE JULIO DE 2021
FECHA DE ORDEN DE INICIO:	05 DE JULIO DE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJOS:	06 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	06 DE JULIO DE 2022
SUSPENSIÓN DE TRABAJO:	NINGUNA <i>Fecha de suspensión y reinicio?</i>
AMPLIACIÓN DE PLAZO:	NINGUNA <i>¿Hay de a</i>
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARKO

2. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE FISCALIZACIÓN:

OBJETO DEL CONTRATO:	FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA
CÓDIGO DEL PROCESO:	LCC-GADPPz-004-2020
MONTO DEL CONTRATO:	\$ 85.439,77
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	23 DE OCTUBRE DE 2020
PLAZO CONTRACTUAL:	365 DÍAS
MONTO DEL ANTICIPO:	\$ 34.175,91
FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO:	05 DE JULIO DE 2021
FECHA DE ORDEN DE INICIO:	05 DE JULIO DE 2021
FECHA DE INICIO DE TRABAJOS:	06 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL:	06 DE JULIO DE 2022



<b>SUSPENSIÓN DE TRABAJO:</b>	NINGUNA <i>Fecha? renicio?</i>
<b>AMPLIACIÓN DE PLAZO:</b>	NINGUNA <i>?</i>
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

### 3. PERIODO DEL INFORME

DEL 13 DE JUNIO DE 2022 AL 31 DE JULIO DE 2022. *X*

### 4. PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE ESTE PERÍODO

El seguimiento por parte de Fiscalización de los trabajos ejecutados por el contratista durante este período son:

- Planificación a inicio de mes de las actividades que se realizarán a lo largo de este período.
- Reuniones de trabajo en oficina y en campo con el Contratista, Administrador del Contrato y Fiscalización para revisión de documentación proporcionada por la institución contratante, definición de parámetros a cumplir y recomendaciones necesarias para la ejecución de la obra.
- Revisión de que el Personal Técnico, mano de obra y maquinaria, cumplan con lo estipulado en los pliegos que son parte del contrato, al igual que la calidad de los materiales a emplearse.
- Muros de gaviones de protección.
- Inicio de trabajos en los accesos del puente en lo que refiere el desbroce, replanteo, y material de mejoramiento.
- En la parte ambiental se ejecutaron y controlaron todos los requerimientos del plan de manejo ambiental.
- Verificación de cumplimiento de especificaciones técnicas y seguimiento del cronograma valorado de trabajo.
- Control y cumplimiento del plan de manejo ambiental y de seguridad industrial.
- Se realizaron los ensayos de soldadura de las dovelas armadas previo al inicio de los trabajos de montaje.

### 5. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

MONTO TOTAL DEL PROYECTO:	\$1'581.633,7243	100,00 %
VALOR ANTICIPO ENTREGADO:	\$ 632.653,49	40,00 %



PLANILLA DE AVANCE N° 11	PERÍODO
	FECHA
	13/07/2022 a 31/07/2022
	24/10/2022
VALOR DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA	89,913.42 \$ ✓
PORCENTAJE PROPORCIONAL DEL ANTICIPO DESCONTADO	35,965.37 \$ ✓
MULTAS	0.00 \$
OTROS DESCUENTOS	0.00 \$
TOTAL DESCUENTOS	0.00 \$
<b>VALOR LÍQUIDO A PAGARSE</b>	<b>53,948.05 \$</b> 53954.30 ✓
<b>SON:</b>	<b>CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 05/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA</b> ✓

**MONTOS PROPUESTOS Y EJECUTADOS:**

PLANILLA	MES	MONTO			
		PROGRAMADO		EJECUTADO	
		PROPUESTO	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO
AVANCE N°01	JULIO 2021	28,759.02 \$	28,759.02 \$	28,759.02 \$	✓ 28,759.02 \$
AVANCE N°02	AGOSTO 2021	72,107.23 \$	100,866.25 \$	72,107.23 \$	✓ 100,866.25 \$
AVANCE N°03	SEPTIEMBRE 2021	96,871.38 \$	197,737.63 \$	96,871.38 \$	✓ 197,737.63 \$
AVANCE N°04	OCTUBRE DE 2021	112,136.07 \$	309,873.70 \$	112,136.07 \$	✓ 309,873.70 \$
AVANCE N°05	NOVIEMBRE DE 2021	78,186.24 \$	388,059.94 \$	78,186.24 \$	✓ 388,059.94 \$
AVANCE N°06	DICIEMBRE DE 2021	54,009.20 \$	442,069.14 \$	54,009.20 \$	✓ 442,069.14 \$
AVANCE N°07	ENERO DE 2022	168,719.17 \$	610,788.31 \$	168,719.17 \$	✓ 610,788.31 \$
AVANCE N°08	FEBRERO DE 2022	223,572.10 \$	834,360.41 \$	223,572.10 \$	✓ 834,360.41 \$
AVANCE N°09	MARZO DE 2022	45,999.38 \$	880,359.79 \$	45,999.38 \$	✓ 880,359.79 \$
AVANCE N°10	ABRIL DE 2022	3,329.86 \$	883,689.65 \$	3,329.86 \$	✓ 883,689.65 \$
AVANCE N° 11	JULIO DE 2022	59,869.12 \$	943,558.77 \$	89,913.42 \$	✗ 973,603.06 \$
MONTO TOTAL		943,558.77 \$		973,603.06 \$ ✓	



TRABAJOS ADICIONALES REALIZADOS			
PLANILLA	MES	MONTO EJECUTADO	PORCENTAJE RESPECTO A CONTRATO ORIGINAL
EXCEDENTES 01	ABRIL DE 2022	65,024.54 \$	4.11%
COMPLEMENTARIO	MAYO - JUNIO	105,652.38 \$	6.68%
COSTO MÁS PORCENTAJE	JULIO DE 2022	\$25,288.12	1.60%
	TOTAL	\$195,965.04	12.39%

## 6. AVANCE FÍSICO DE LA OBRA

AVANCE PROGRAMADO Y EJECUTADO:

PLANILLA	MES	MONTO			
		PROGRAMADO %		EJECUTADO %	
		PROPUESTO	ACUMULADO	EJECUTADO	ACUMULADO
AVANCE N°01	JULIO 2021	1.82%	1.82%	1.82%	1.82%
AVANCE N°02	AGOSTO 2021	4.56%	6.38%	4.56%	6.38%
AVANCE N°03	SEPTIEMBRE 2021	6.12%	12.50%	6.12%	12.50%
AVANCE N°04	OCTUBRE DE 2021	7.09%	19.59%	7.09%	19.59%
AVANCE N°05	NOVIEMBRE DE 2021	4.94%	24.54%	4.94%	24.54%
AVANCE N°06	DICIEMBRE DE 2021	3.41%	27.95%	3.41%	27.95%
AVANCE N°07	ENERO DE 2022	10.67%	38.62%	10.67%	38.62%
AVANCE N°08	FEBRERO DE 2022	14.14%	52.75%	14.14%	52.75%
AVANCE N°09	MARZO DE 2022	2.91%	55.66%	2.91%	55.66%
AVANCE N°10	ABRIL DE 2022	0.21%	55.87%	0.21%	55.87%
AVANCE N° 11	JULIO DE 2022	3.79%	59.66%	5.68%	61.56%
MONTO TOTAL		59.66%		61.56%	

## 7. TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS:

Total 320 días del contrato original, 391 incluido el tiempo de paralización por ejecución del contrato complementario, desde el inicio de los trabajos, desde el 06 de julio de 2021 hasta el 31 de julio de 2022, correspondiente a la Planilla de costo más porcentaje:



DESCRIPCIÓN	DÍAS	FECHAS		
JULIO	26	06/07/2021	a	31/07/2021
AGOSTO	31	01/08/2021	a	31/08/2021
SEPTIEMBRE	30	01/09/2021	a	30/09/2021
OCTUBRE	31	01/10/2021	a	31/11/2021
NOVIEMBRE DE 2021	30	01/11/2021	a	30/12/2021
DICIEMBRE DE 2021	31	01/12/2021	a	31/12/2021
ENERO DE 2022	31	01/01/2022	a	31/01/2022
FEBRERO DE 2022	28	01/02/2022	a	28/02/2022
MARZO DE 2022	31	01/03/2022	a	31/03/2022
ABRIL DE 2022	30	01/07/2022	a	31/07/2022
MAYO DE 2022	2	01/05/2022	a	02/05/2022
SUSPENSIÓN POR CONTRATO COMPLEMENTARIO	71	03/05/2022	a	12/07/2022
JULIO DE 2022	19	13/07/2022	a	31/07/2022
<b>TOTAL CONTRATO ORIGINAL</b>	<b>320</b>			
<b>PORCENTAJE</b>	<b>87.67%</b>			
<b>TOTAL CONTRATO ORIGINAL + SUSPENSIÓN</b>	<b>391</b>			

Falta ampliación de Ppto

#### 8. RESUMEN DE MONTOS EJECUTADOS PLANILLAS CONTRACTUALES

PLANILLA N°	MES	MONTO DE OBRA PROGRAMADO	PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO	MONTO DE OBRA EJECUTADO	PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO
1	JULIO 2021	28,759.02 \$	1.82%	28,759.02 \$	1.82%
2	AGOSTO 2021	72,107.23 \$	4.56%	72,107.23 \$	4.56%
3	SEPTIEMBRE 2021	96,871.38 \$	6.12%	96,871.38 \$	6.12%
4	OCTUBRE DE 2021	112,136.07 \$	7.09%	112,136.07 \$	7.09%
5	NOVIEMBRE DE 2021	78,186.24 \$	4.94%	78,186.24 \$	4.94%
6	DICIEMBRE DE 2021	54,009.20 \$	3.41%	54,009.20 \$	3.41%
7	ENERO DE 2022	168,719.17 \$	10.67%	168,719.17 \$	10.67%
8	FEBRERO DE 2022	223,572.10 \$	14.14%	223,572.10 \$	14.14%
9	MARZO DE 2022	45,999.38 \$	2.91%	45,999.38 \$	2.91%
10	ABRIL DE 2022	3,329.86 \$	0.211%	3,329.86 \$	0.211%
11	JULIO DE 2022	59,869.12 \$	3.79%	89,913.42 \$	5.68%



**9. RESUMEN A LA FECHA DEL PROYECTO**

DESCRIPCIÓN	MONTO	PORCENTAJE	OBSERVACIONES
MONTO DEL CONTRATO	1,581,633.72 \$	100%	
PLANILLAS CONTRACTUALES	973,603.06 \$	61.56%	
MONTOS DE INCREMENTOS	65,024.54 \$	4.11%	
MONTO DE DECREMENTOS			
CONTRATO COMPLEMENTARIO	105,652.38 \$	6.68%	
COSTO + PORCENTAJE	25,288.12 \$	1.60%	
INVERSIÓN TOTAL A LA FECHA	1,169,568.10 \$	73.95%	

**10. COPIA DE PLANILLA DE AVANCE N°11**



# GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

## DPTO. FISCALIZACIÓN



### PLANILLA DE AVANCE N°11

CONSTRUCCIÓN DEL FUENTE SOBRE EL RIO FUYO, SECTOR FUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MEKA, PROVINCIA DE PASTAZA

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL FUENTE SOBRE EL RIO FUYO, SECTOR FUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MEKA, PROVINCIA DE PASTAZA

FECHA DE CONTRATO : martes, 1 de junio de 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO ARRO

PLAZO : 365 Días a partir de la orden de inicio

AMPLIACIONES : 64 Días

SUSPENSIÓN : 71 Días

TOTAL PLAZO : 429 Días

TOTAL P.C. + A + B : 500 Días

**PASCAL**  
ACUMULADO  
1.581.633,72

V. CONTRATO : 89.913,42  
V. PLANILLAS : 973.603,06  
V. EXCEDENTES : 0,00  
% DE AVANCE : 5,68%  
61,56%

**A**  
31-jun-22

V. CONTRATO :  
V. PLANILLAS :  
V. EXCEDENTES :  
% DE AVANCE :

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES		IMPORTE	
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO
<b>PREPARACION</b>									
1	Sofales a la lado de la carretera	u	2,00	\$ 403,36	\$ 806,72	2,00	-	806,72	0,00
2	Desbroce, desbroce y limpieza	m2	2.000,00	\$ 0,31	\$ 620,00	2.000,00	-	620,00	0,00
3	Replanteo y nivelación	m2	1.000,00	\$ 1,21	\$ 1.210,00	1.000,00	-	1.210,00	0,00
<b>INFRAESTRUCTURA</b>									
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4.149,94	\$ 2,15	\$ 8.922,37	4.149,94	-	8.922,37	0,00
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3.052,81	\$ 14,62	\$ 44.632,08	3.052,81	-	44.632,08	0,00
6	Acero de refuerzo en barras fy=230 kg/cm2(en puentes)	kg	94.899,00	\$ 2,22	\$ 210.675,78	94.899,00	-	210.675,78	0,00
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	kg	1.920,32	\$ 13,37	\$ 25.674,67	1.920,32	-	25.674,67	0,00
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11.826,00	\$ 2,69	\$ 31.812,06	11.826,00	-	31.812,06	0,00
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	kg	5.003,26	\$ 6,80	\$ 34.022,76	5.003,26	-	34.022,76	0,00
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase F f=180 kg/cm2(replantillos)	m3	44,22	\$ 208,33	\$ 9.212,35	44,22	-	9.212,35	0,00
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B f=240 kg/cm2(cimientos)	m3	442,22	\$ 291,38	\$ 128.854,06	442,22	-	128.854,06	0,00
12	Hormigon estructural de cemento portland clase B f=240 kg/cm2 (columnas)	m3	77,78	\$ 309,85	\$ 24.103,23	77,78	-	24.103,23	0,00
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B f=240 kg/cm2(muros)	m3	337,38	\$ 273,60	\$ 92.307,17	337,38	-	92.307,17	0,00
14	Montaje de acero estructural (capones de anclaje)	kg	18.749,52	\$ 0,74	\$ 13.874,64	18.749,52	-	13.874,64	0,00
<b>SUPERESTRUCTURA</b>									
15	Hormigon estructural de cemento portland clase B f=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23,04	\$ 289,05	\$ 6.659,71	23,04	-	6.659,71	0,00
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	kg	15.115,58	\$ 8,61	\$ 130.145,14	-	-	0,00	0,00
17	Suministro y montaje de cables de pendoras D=1"	kg	487,16	\$ 10,36	\$ 5.046,97	-	-	0,00	0,00
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44.000,00	\$ 0,36	\$ 15.840,00	-	-	0,00	0,00
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	kg	713,00	\$ 13,37	\$ 9.532,81	713,00	-	9.532,81	0,00
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	kg	388,96	\$ 7,32	\$ 2.847,18	388,96	-	2.847,18	0,00
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	kg	104,16	\$ 8,97	\$ 934,31	104,16	-	934,31	0,00
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	kg	216,12	\$ 9,66	\$ 2.081,24	216,12	-	2.081,24	0,00
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 600	kg	17.382,79	\$ 2,38	\$ 41.371,04	-	-	0,00	0,00
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 672	kg	4.517,04	\$ 2,38	\$ 10.750,56	4.517,04	-	10.750,56	0,00
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 688	kg	76.448,42	\$ 2,49	\$ 189.777,20	76.448,42	-	189.777,20	0,00
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 688 Maquinado UNC	kg	6.317,06	\$ 10,26	\$ 64.813,03	6.317,06	-	64.813,03	0,00
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	kg	3.422,04	\$ 6,80	\$ 23.290,32	3.422,04	-	23.290,32	0,00
28	Placas de acero reforzado D=70x40x40x30mm(400x300x20mm)	u	8,00	\$ 958,05	\$ 7.664,40	-	-	0,00	0,00
29	Montaje de acero estructural	kg	107.509,59	\$ 1,02	\$ 109.659,78	-	-	0,00	0,00
30	Acero de refuerzo en barras fy=230 kg/cm2(en puentes)	kg	11.314,90	\$ 2,22	\$ 25.117,08	-	-	0,00	0,00
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante esp.76 mm	m2	620,11	\$ 21,53	\$ 13.363,37	-	-	0,00	0,00
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5.246,00	\$ 1,48	\$ 7.764,00	-	-	0,00	0,00
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620,11	\$ 9,67	\$ 5.996,03	-	-	0,00	0,00
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B f=280 kg/cm2(losa)	m3	104,37	\$ 249,37	\$ 25.823,67	-	-	0,00	0,00
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B f=240 kg/cm2(borrillas)	m3	8,29	\$ 253,67	\$ 2.100,67	-	-	0,00	0,00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. FISCALIZACIÓN



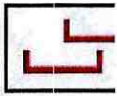
**PLANILLA DE AVANCE N°11**

**OBRA** : CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO FUYO, SECTOR FUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MEJA, PROVINCIA DE PASTAZA  
**FECHA DE CONTRATO** : marzo, 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ARKO  
**PLAZO** : 065 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES** : 64 Días  
**SUSPENSIONES** : 71 Días  
**TOTAL PLAZO** : 429 Días  
**TOTAL P.C. + A. + B.** : 500 Días

**FECHA DE PLANILLA** : 30 de octubre de 2022  
**INICIO DEL PLAZO** : 6 de julio de 2021  
**TERMINACION DEL PLAZO** : 17 de noviembre de 2022  
**PERIODO** : 13-jul-22 A 31-jul-22

**ACUMULADO**  
**PARCIAL**  
**V. CONTRATO** : 1,581,633.72  
**V. PLANILLAS** : 89,913.42  
**V. EXCEDENTES** : 0.00  
**% DE AVANCE** : 61.56%

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE		
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL
36	Suministro y montaje limitada de tol antideshlizante e=4 mm	m <sup>2</sup>	222.97	\$ 53.88	\$ 12,522.42360	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
37	Pintura de acero estructural	kg	107,269.59	\$ 0.28	\$ 30,102.68520	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
38	Junta JNA-52	U	2.00	\$ 1,291.27	\$ 2,582.54000	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
<b>ACCESOS</b>											
39	Deshvase, desbrosque y limpieza - acceso	HA	0.67	\$ 574.17	\$ 384.69390	-	0.35	86.597%	0.00	333.02	333.02
40	Replanteo y nivelacion a nivel de asfalto	KM	0.32	\$ 456.99	\$ 149,355.80	-	0.28	66.667%	0.00	127.96	127.96
41	Excavacion a maquina para accesos	M3	273.34	\$ 2.18	\$ 595.88120	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
42	Excavacion para cunetas y venguzamiento	M3	233.01	\$ 3.26	\$ 762.91380	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
43	Excavacion y relleno para estructuras menores	M3	52.00	\$ 21.48	\$ 1,116.90000	-	52.00	100.000%	0.00	0.00	0.00
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	\$ 1.69	\$ 1,128.61960	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
45	Hormigon para cunetas (F <sub>c</sub> =187 Kg/cm <sup>2</sup> )	M3	91.79	\$ 190.10	\$ 17,449.27900	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
46	Material petreo de mejoramiento (limada, cargada y siegada)	M3	9,258.53	\$ 3.47	\$ 32,127.08910	-	-	50.617%	0.00	16,261.81	16,261.81
47	Material de subbase clase 3	M3	447.05	\$ 11.14	\$ 4,982.13700	-	4686.40	0.000%	0.00	0.00	0.00
48	Material de base clase 2	M3	443.78	\$ 17.62	\$ 7,819.40360	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
49	Transporte material de desalojo	M3	273.14	\$ 1.05	\$ 288.89700	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
50	Transporte de material petreo de mejoramiento	M3-KM	357,372.27	\$ 0.22	\$ 78,623.43940	-	178,197.20	49.862%	0.00	39,203.38	39,203.38
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28,896.28	\$ 0.33	\$ 9,515.97240	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,130.06	\$ 0.44	\$ 7,537.22640	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
53	Asfalto RC-250, para imprimacion	LIT	4,738.16	\$ 0.89	\$ 4,216.96240	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
54	C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3,384.40	\$ 9.76	\$ 33,031.74400	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
55	Marcas en pavimento	ML	1,692.20	\$ 0.46	\$ 778.41200	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
56	Señales ecologicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	\$ 280.59	\$ 561.18000	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	\$ 280.59	\$ 1,122.36000	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.30000	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899.30000	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
60	Basureros metalecos	u	4.00	\$ 62.40	\$ 249.60000	4.00	-	100.000%	2,496.60	0.00	2,496.60
61	Letrinas	u	1.00	\$ 660.20	\$ 660.20000	1.00	-	100.000%	660.20	0.00	660.20
62	Guardiania y/o bodega	u	1.00	\$ 1,482.80	\$ 1,482.80000	1.00	-	100.000%	1,482.80	0.00	1,482.80
63	Charlas de concientizacion ambiental	u	2.00	\$ 206.70	\$ 413.40000	2.00	-	100.000%	413.40	0.00	413.40
64	Rodiles ambientales(2.40X1.20m)	u	2.00	\$ 373.20	\$ 746.40000	2.00	-	100.000%	746.40	0.00	746.40
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>											
65	Comunicados radiales	u	270.00	\$ 6.00	\$ 1,620.00000	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
<b>ACABADOS ARTISTICOS</b>											
66	Canal en galvan. b=15cm, a=15cm desastar. 60 cm	m	139.82	\$ 11.33	\$ 1,580.70160	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00
67	Cubierta de galvanlum. mini troquelado curvo e=0.40 mm	m <sup>2</sup>	491.70	\$ 21.35	\$ 10,497.79500	-	-	0.000%	0.00	0.00	0.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**PLANILLA DE AVANCE N°11**

CANTIDADES

V. CONTRATO :  
V. PLANILLAS :  
V. EXCEDENTES :  
% DE AVANCE :

PARCIAL  
ACUMULADO

OBRA :  
FECHA DE CONTRATO :  
CONTRATISTA :  
PLAZO :  
AMPLIACIONES :  
SUSPENSIONES :  
TOTAL PLAZO :  
TOTAL P.C. + A + B :

CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGSO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
FECHA DE PLANILLA :  
INICIO DEL PLAZO :  
TERMINACION DEL PLAZO :  
PERIODO :

1.581.633,72  
973.603,06  
0,00  
61,56%

29 de octubre de 2022  
6 de julio de 2021  
17 de noviembre de 2022  
15-jul-22 A 31-jul-22

TOTAL

89.913,42  
0,00  
5,68%

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES		IMORTE		TOTAL FICHA		
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO			
48	Pintura artistica tipo serpiente	m <sup>2</sup>	830,73	\$ 16,00	\$ 13.291,68000	-	-	0,00%	0,00	0,00		
49	Escultura de cabeza de serpiente	u	2,00	\$ 8.268,35	\$ 16.536,70000	-	-	0,00%	0,00	0,00		
<b>TOTAL</b>						\$ 1.581.633,72400				\$ 89.913,42	\$ 973.603,06	
Descuento Anticipo (10%)											\$ 35.965,97	\$ 89.411,23
Multa												
						\$ 6.326,53						
						<b>LÍQUIDO</b>						<b>59.948,05</b>

SON: CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 06/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA



MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR



CLAUDIO FERMIN  
CAYANGE  
GUILLCAPI

Consortio Arko  
CONTRATISTA



## 11. ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN

Las actividades y acciones efectuadas por el equipo de Fiscalización del Proyecto del están determinadas por el contrato de Consultoría y por los términos de referencia:

1. Revisión de la documentación proporcionada por la entidad contratante en función del avance de los trabajos para este período.
2. Se ha realizado la verificación física de accesos y sitio destinado para la ejecución del proyecto.
3. Reuniones periódicas de trabajo con representantes del Consorcio ARKO, administrador del contrato y Dirección de Fiscalización del GADPPz.
4. Se ha ejercido la supervisión continua de los equipos, personal y materiales del proyecto.
5. Se ha atendido oportunamente las consultas y requerimientos del contratista.
6. Se ha controlado el avance de todos los trabajos realizados.
7. Se ha vigilado el cumplimiento de las leyes laborales y reglamentos de seguridad industrial, ambiental, etc.
8. Oportunamente se ha dado soluciones técnicas a los problemas surgidos durante la ejecución de la obra.
9. Se ha realizado el control de calidad y control de cumplimiento de especificaciones técnicas de los trabajos ejecutados y materiales empleados.
10. Verificación del cumplimiento del informe del plan de manejo ambiental emitido por el contratista, en el cual consta el acatamiento de ley de seguridad social, y seguridad industrial y salud ocupacional.

## 12. VERIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	PERSONAL PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN (100%)	1	ING. MARCIA LÓPEZ	CUMPLE
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN (50%)	1	ING. JORGE LUIS NÚÑEZ	CUMPLE
INGENIERO AMBIENTAL (50%)	1	ING. CRISTIAN PAVÓN	CUMPLE
INGENIERO MECÁNICO (50%)	1	ING. JONATHAN HERNÁNDEZ	CUMPLE



### 13. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE PERSONAL:

PERSONAL OFERTADO	CANT.	PERSONAL PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
SUPERINTENDENTE DE OBRA (100%)	1	✓	CUMPLE
RESIDENTE DE OBRA (100%)	1	✓	CUMPLE
TÉCNICO AMBIENTAL (50%)	1	✓	CUMPLE
TÉCNICO EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (50%)	1	✓	CUMPLE
INGENIERO MECÁNICO (50%)	1	✓	CUMPLE

### 14. VERIFICACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPO Y MAQUINARIA:

EQUIPO Y MAQUINARIA OFERTADO	CANT.	ESTADO EQUIPO Y MAQUINARIA PRESENTE EN OBRA	CHECK LIST
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1	BUENO	CUMPLE
COMPRESOR ELÉCTRICO	1	BUENO	CUMPLE
CONCRETERA 1 SACO	1	BUENO	CUMPLE
VOLQUETES	1	BUENO	CUMPLE
CORTADORA DE METAL	1	BUENO	CUMPLE
MOTOSOLDADORA	1	BUENO	CUMPLE
EQUIPO DE MONTAJE	1	BUENO	CUMPLE
EQUIPO E OXICORTE	1	BUENO	CUMPLE
AMOLADORA	1	BUENO	CUMPLE
GENERADOR ELÉCTRICO	1	BUENO	CUMPLE
GRÚA PARA MONTAJE	1	BUENO	CUMPLE
VIBRO APISONADOR MECÁNICO	1	BUENO	CUMPLE



## 15. CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES – ENSAYOS REALIZADOS

Se ha vigilado el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas durante la ejecución de los rubros ejecutados en este periodo.

## 16. OFICIOS ENVIADOS Y RECIBIDOS.

### ENVIADOS:

DOCUMENTO	FECHA	DIRIGIDO A:	ASUNTO
CCI-2022-158	03/05/2022	CONSORCIO ARKO	Acta de inicio de contrato complementario
CCI-2022-160	04/05/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe de suspensión de plazo.
CCI-2022-160_1	04/05/2022	CONSORCIO ARKO	Aprobación de suspensión del contrato original.
CCI-2022-160_2	05/05/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Solicitud aprobación contrato de fiscalización externa
CCI-2022-204	27/06/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Ingreso planilla de avance 10
CCI-2022-203	27/06/2022	ING. DANIEL RAMOS	Ingreso planilla de avance 10
CCI-2022-210	28/06/2022	ING. DANIEL RAMOS	Ingreso planilla de excedentes
CCI-2022-221	07/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Solicitud de reinicio de contrato original.
CCI-2022-242	13/07/2022	CONSORCIO ARKO	Solicitud de reinicio de contrato original.
CCI-2022-257	21/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe ampliación de plazo
CCI-2022-260	26/07/2022	ING. ROBERT QUINTANA	Solicitud ampliación de plazo



CCI-2022-265	05/08/2022	ING. DANIEL RAMOS	Informe mensual 11
CCI-2022-267	10/08/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla de avance 11
CCI-2022-270	20/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-272	25/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido N°2 de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-276	05/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-286	18/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-295	30/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
CCI-2022-302	10/10/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11

**RECIBIDOS:**

DOCUMENTO	FECHA	REMITENTE:	ASUNTO
ARKO 187 -2021	03/05/2022	CONSORCIO ARKO	Solicitud de suspensión de contrato original.
GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0249-O	13/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Solicitud de reinicio de contrato original.
GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O	22/07/2022	ING. DANIEL RAMOS	Aprobación de ampliación de plazo.
ARKO 248 -2021	31/07/2022	CONSORCIO ARKO	Informe ambiental 11
ARKO 251 -2021	05/08/2022	CONSORCIO ARKO	Ingreso planilla de avance 11



ARKO 252 -2021	27/08/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 261 -2021	11/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 266 -2021	23/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 273 -2021	05/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
ARKO 277 -2021	19/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11

#### 17. JUSTIFICACIÓN DE FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA

OFICIO	FECHA	ENVÍA	ACCIÓN
ARKO 251 -2021	05/08/2022	CONSORCIO ARKO	Ingreso planilla de avance 11
CCI-2022-267	10/08/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla de avance 11
CCI-2022-270	20/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido de ingreso de correcciones planilla 11
CCI-2022-272	25/08/2022	CONSORCIO ARKO	Insistido N°2 de ingreso de correcciones planilla 11
ARKO 252 -2021	27/08/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-276	05/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 261 -2021	11/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-286	18/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 266 -2021	23/09/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11



CCI-2022-295	30/09/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 273 -2021	05/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
CCI-2022-302	10/10/2022	CONSORCIO ARKO	Observaciones planilla 11
ARKO 277 -2021	19/10/2022	CONSORCIO ARKO	reingreso planilla de avance 11
Cumpliendo con el contrato de fiscalización establecido, numeral 6.3. del contrato de obra la fecha máxima de aprobación de la planilla es de 5 días término a partir de la entrega por parte del contratista, siendo la fecha tope el día 26 de octubre de 2022			

#### **18. INCIDENCIAS PRODUCIDAS EN LA OBRA**

- No se han producido incidencias en el presente período.

#### **19. CONCLUSIONES**

- Ha existido una permanente comunicación entre Fiscalización, Administración, el Contratista y la Comunidad, para tener a esta última informada acerca de la obra, los beneficios, así como la solución de inquietudes presentadas por los Moradores.
- En el tiempo que lleva el Contrato se ha realizado una inspección permanente del impacto ambiental que tiene la obra, así como el cumplimiento de normas de seguridad que deben cumplir los trabajadores que están participando en el proyecto.
- Se ha constatado permanentemente la señalética ambiental que debe estar en obra, así como la correcta utilización y ubicación de los mismos para garantizar que estos cumplan con los fines pertinentes.

#### **20. RECOMENDACIONES**

- En base a todo lo mencionado en el presente informe y sin haber mayor novedad que entorpeciera cualquier trabajo en beneficio del proyecto, recomiendo dar continuidad a los trámites siguientes.
- Continuar con el estricto cumplimiento de la normativa ambiental vigente establecida por el MAE y la Dirección de Gestión Ambiental del GADPPz.



**21. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:**

NOMBRE: Ing. Marcia Janeth López Paredes  
DIRECCIÓN: Barrio Juan Montalvo  
CIUDAD: Puyo  
CELULAR: 0987661161  
CORREO ELECTRÓNICO: marcialopezpa@hotmail.com



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**



ANEXO FOTOGRÁFICO



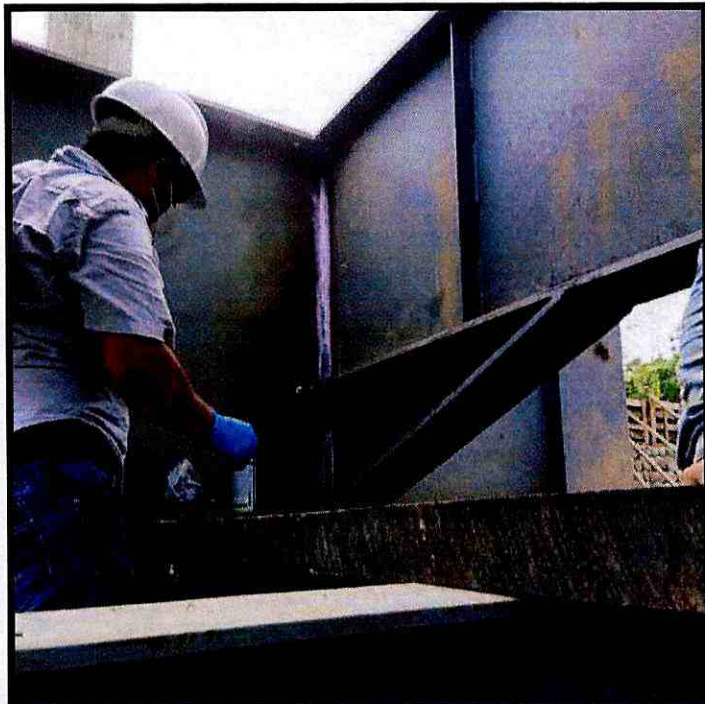
*Fotografía 1. Muros de gaviones, margen derecho*



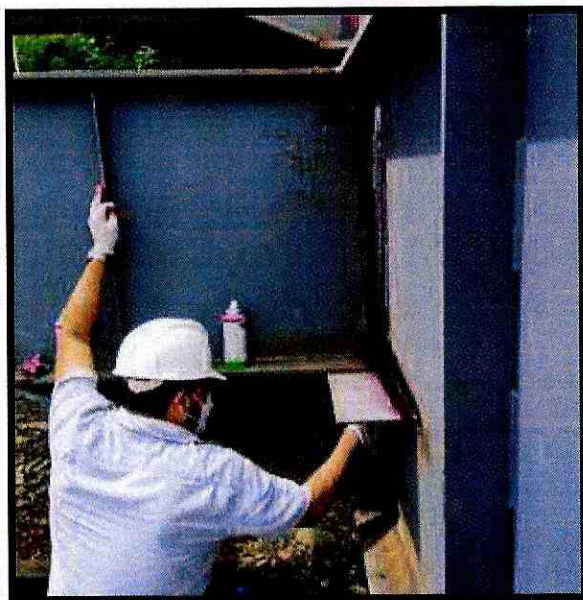
*Fotografía 2. Muros de gaviones, margen izquierdo*



*Fotografía 3. Muros de gaviones, margen derecho*



*Fotografía 4. Ensayo de tintas penetrantes*

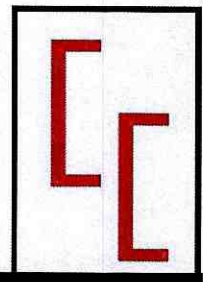


*Fotografía 5. Ensayo de tintas penetrantes*



*Fotografía 6. Construcción de accesos*

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA



## PLANILLA DE AVANCE 11



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

CONTIENE:

*PLANILLA*



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**PLANILLA DE AVANCE N°11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
 FECHA DE CONTRATO : martes, 1 de junio de 2021  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
 PLAZO : 365 Días a partir de la orden de inicio  
 AMPLIACIONES : 64 Días  
 SUSPENSIÓN : 71 Días  
 TOTAL PLAZO : 429 Días  
 TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

PARCIAL ACUMULADO  
 89,913,83 1,581,633.72  
 88,919,42 973,603.00  
 0.00 0.00  
 5.68% 61.56%

V. CONTRATO :  
 V. PLANILLAS :  
 V. EXCEDENTES :  
 % DE AVANCE :

20 de octubre de 2022  
 6 de julio de 2021  
 17 de noviembre de 2022  
 13-jul-22 A 31-jul-22

5,691

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES		IMPORTE		
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	
<b>PREPARACION</b>										
1	Señales a la lado de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72000	2.00		806.72	0.00	806.72
2	Desbroce, desbroque y limpieza	m2	2,000.00	\$ 0.31	\$ 620.00000	2,000.00		620.00	0.00	620.00
3	Replanteo y nivelación	m2	1,000.00	\$ 1.21	\$ 1,210.00000	1,000.00		1,210.00	0.00	1,210.00
<b>INFRAESTRUCTURA</b>										
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4,149.94	\$ 2.15	\$ 8,922.37100	4,149.94		8,922.37	0.00	8,922.37
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3,052.81	\$ 14.62	\$ 44,632.08220	3,052.81	2248.31	44,632.08	32,870.29	77,502.37
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	Kg	94,899.00	\$ 2.22	\$ 210,675.78000	94,899.99		210,675.76	0.00	210,675.76
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1,920.32	\$ 13.37	\$ 25,674.67840	1,920.32		25,674.68	0.00	25,674.68
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	Kg	11,826.00	\$ 2.09	\$ 24,716.34000	11,826.00		24,716.34	0.00	24,716.34
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5,003.20	\$ 6.80	\$ 34,021.76000	5,003.20		34,021.76	0.00	34,021.76
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase C f'c=180 kg/cm2(replantillos)	m3	44.22	\$ 208.33	\$ 9,212.35260	44.22		9,212.35	0.00	9,212.35
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(cimientos)	m3	442.22	\$ 291.38	\$ 128,854.06360	442.22		128,854.06	0.00	128,854.06
12	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (columnas)	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24,103.23150	77.79		24,103.23	0.00	24,103.23
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)	m3	337.38	\$ 273.60	\$ 92,307.16800	337.38		92,307.17	0.00	92,307.17
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)	Kg	18,749.52	\$ 0.74	\$ 13,874.64480	18,749.52		13,874.64	0.00	13,874.64
<b>SUPERESTRUCTURA</b>										
15	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6,659.71200	23.04		6,659.71	0.00	6,659.71
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.58	\$ 8.61	\$ 130,145.14380			0.00	0.00	0.00
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5,046.97760			0.00	0.00	0.00
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	\$ 0.36	\$ 15,840.00000			0.00	0.00	0.00
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9,532.81000	713.00		9,532.81	0.00	9,532.81
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2,847.18720	222.72		1,630.31	0.00	1,630.31
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104.16	\$ 8.97	\$ 934.31520	76.78		688.72	0.00	688.72
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2,081.23560	216.12		2,081.24	0.00	2,081.24
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17,382.79	\$ 2.38	\$ 41,371.04020			0.00	0.00	0.00
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4,517.04	\$ 2.38	\$ 10,750.55520	4,517.04		10,750.56	0.00	10,750.56
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76,448.42	\$ 2.09	\$ 159,777.19780	76,448.42		159,777.20	0.00	159,777.20
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6,317.06	\$ 10.26	\$ 64,813.03560	5,820.24		59,715.66	0.00	59,715.66
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1,422.04	\$ 6.80	\$ 9,669.87200	1,422.04		9,669.87	0.00	9,669.87
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)(400x300x20mm)	u	8.00	\$ 988.06	\$ 7,904.48000			0.00	0.00	0.00
29	Montaje de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 1.02	\$ 109,659.78180			0.00	0.00	0.00
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11,314.00	\$ 2.22	\$ 25,117.06000			0.00	0.00	0.00
31	Suministro y fabricación de lámina de placa colaborante e=0.76 mm	m2	620.11	\$ 21.55	\$ 13,363.37050			0.00	0.00	0.00
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5,246.00	\$ 1.48	\$ 7,764.08000			0.00	0.00	0.00
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	\$ 9.67	\$ 5,996.46370			0.00	0.00	0.00
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm2(losa)	m3	104.37	\$ 299.37	\$ 31,245.24690			0.00	0.00	0.00
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(bordillo)	m3	8.39	\$ 233.67	\$ 2,128.29130			0.00	0.00	0.00



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

**DPTO. FISCALIZACIÓN**



**PLANILLA DE AVANCE N°11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO. SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

FECHA DE CONTRATO : martes, 1 de junio de 2021

CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO

PLAZO : 365 Días a partir de la orden de inicio

AMPLIACIONES : 64 Días

SUSPENCIÓN : 71 Días

TOTAL PLAZO : 499 Días

TOTAL P.C. + A. + S. : 500 Días

FECHA DE PLANILLA : 20 de octubre de 2022

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021

TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022

PERÍODO : 13-jul-22 / 31-jul-22

V. CONTRATO : 1,581,633.72

V. PLANILLAS : 89,913.42

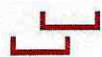
V. EXCEDENTES : 0.00

% DE AVANCE : 5.63%

PORCENTAJE ACUMULADO : 61.56%

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES		IMPORTE		
						T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO	T. ANTERIOR	ESTE PERÍODO	
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232.97	\$ 53.88	\$ 12,552,42360	-	-	0.00%	0.00	
37	Pinura de acero estructural	kg	107,509.59	\$ 0.28	\$ 30,102,68520	-	-	0.00%	0.00	
38	Junta JNA-52	U	2.00	\$ 1,291.27	\$ 2,582,54000	-	-	0.00%	0.00	
<b>ACCESOS</b>										
39	Desbroce, desbrote y limpieza - acceso	HA	0.67	\$ 574.17	\$ 384,69390	-	0.58	86.567%	333.02	
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0.42	\$ 456.99	\$ 191,93580	-	0.28	66.667%	127.96	
41	Excavación a máquina para accesos	M3	275.14	\$ 2.18	\$ 599,80520	-	-	0.00%	0.00	
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	235.01	\$ 3.36	\$ 782,91360	-	-	0.00%	0.00	
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52.00	\$ 21.48	\$ 1,116,96000	-	52.00	100.000%	1,116.96	
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	\$ 1.69	\$ 1,128,64960	-	-	0.00%	0.00	
45	Hormigón para cunetas (f'c=180 Kg/cm2)	M3	91.79	\$ 190.10	\$ 17,449,27900	-	-	0.00%	0.00	
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9,256.53	\$ 3.47	\$ 32,127,09910	-	4689.40	50.617%	16,261.81	
47	Material de subbase clase 3	M3	747.05	\$ 11.14	\$ 8,322,13700	-	-	0.00%	0.00	
48	Material de base clase 2	M3	443.78	\$ 17.62	\$ 7,819,40360	-	-	0.00%	0.00	
49	Transporte material de desalajo	M3	275.14	\$ 1.05	\$ 288,89700	-	-	0.00%	0.00	
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357,378.27	\$ 0.22	\$ 78,623,43940	-	178197.20	49.862%	39,203.38	
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28,836.28	\$ 0.33	\$ 9,515,97240	-	-	0.00%	0.00	
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,130.06	\$ 0.44	\$ 7,527,22640	-	-	0.00%	0.00	
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,735.16	\$ 0.89	\$ 4,216,96240	-	-	0.00%	0.00	
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3,384.40	\$ 9.76	\$ 33,031,74400	-	-	0.00%	0.00	
55	Marcas en pavimento	ML	1,692.20	\$ 0.46	\$ 778,41200	-	-	0.00%	0.00	
56	Señales ecológicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	\$ 280.59	\$ 561,18000	-	-	0.00%	0.00	
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	\$ 280.59	\$ 1,122,36000	-	-	0.00%	0.00	
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899,30000	-	-	0.00%	0.00	
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	\$ 89.93	\$ 899,30000	-	-	0.00%	0.00	
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>										
60	Basureros metálicos	u	4.00	\$ 62.40	\$ 249,60000	4.00	-	100.000%	249.60	
61	Letrina	u	1.00	\$ 660.20	\$ 660,20000	1.00	-	100.000%	660.20	
62	Guardanía y bodega	u	1.00	\$ 1,482.80	\$ 1,482,80000	1.00	-	100.000%	1,482.80	
63	Charlas de concientización ambiental	u	2.00	\$ 206.70	\$ 413,40000	2.00	-	100.000%	413.40	
64	Retullos ambientales(2.40x1.20)m	u	2.00	\$ 373.20	\$ 746,40000	2.00	-	100.000%	746.40	
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>										
65	Comunicados radiales	u	270.00	\$ 6.00	\$ 1,620,00000	-	-	0.000%	0.00	
<b>ACABADOS ARTÍSTICOS</b>										
66	Canal tol galv h=15cm, e=15cm, desarr. 80 cm	m	139.52	\$ 11.33	\$ 1,580,76160	-	-	0.000%	0.00	
67	Cubierta de galvanlumen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m2	491.70	\$ 21.35	\$ 10,497,79500	-	-	0.000%	0.00	

16272.02



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**PARCIAL**      **ACUMULADO**  
1,581,633.72      1,581,633.72  
973,603.06      973,603.06  
0.00      0.00  
5.68%      61.56%

**V. CONTRATO :** 31-jul-22  
**V. PLANILLAS :**  
**V. EXCEDENTES :**  
**% DE AVANCE :**

**PLANILLA DE AVANCE N°11**  
FECHA DE PLANILLA : 20 de octubre de 2022  
INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022  
PERÍODO : 13-jul-22 A 31-jul-22

**OBRA :** CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUTUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
**FECHA DE CONTRATO :** martes, 1 de junio de 2021  
**CONTRATISTA :** CONSORCIO ARKO  
**PLAZO :** 965 Días a partir de la orden de inicio  
**AMPLIACIONES :** 64 Días  
**SUSPENSIÓN :** 71 Días  
**TOTAL PLAZO :** 459 Días  
**TOTAL P.C. + A. + S. :** 500 Días

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	CANTIDADES			IMPORTE			
						T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA	% TOTAL	T. ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL FECHA
68	Pintura artistica tipo serpiente	m2	830.73	\$ 16.00	\$ 13,291.68000	-	-	-	0.0000%	0.00	0.00	0.00
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	\$ 8,208.35	\$ 16,416.70000	-	-	-	0.0000%	0.00	0.00	0.00
TOTAL										\$ 883,689.64	-89,913.42	973,603.06
Descuento Anticipo (40%)										\$ 353,475.86	-35,965.97	389,441.23
Multas										\$ 6,326.53		
<b>LÍQUIDO</b>												6,326.53

SON: CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 05/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

973672



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR



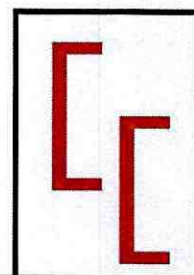
Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN GUILCAPI**

Consortio Arko  
CONTRATISTA

89993,83  
Ant. = 35969,63  
= 53954,30

*CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA*

*FISCALIZACIÓN EXTERNA*



## **PLANILLA DE AVANCE 11**



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

*CONTIENE:*

*ANEXOS DE VOLÚMENES DE OBRA*

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE  
 PARROQUIA MADRE TIERRA  
 GAD PROVINCIAL DE PASTAZA  
 CONSORCIO ARKO  
 CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA

FECHA DEL CONTRATO: 01/06/2021

PLAZO: 365  
 MONTO DEL CONTRATO USD\$: 1,581,633.72  
 VALOR DEL ANTICIPO USD\$: 632,653.49  
 FECHA DEL ANTICIPO: 05/07/2021  
 PLAZO TRANSCURRIDO: 372 DIAS  
 SUSPENSION DE PLAZO: 03/05/2022  
 DIAS DE SUSPENSION PLAZO: 71 DIAS  
 REINICIO DE TRABAJOS: 13/07/2022  
 FIN DE PLAZO: 17/11/2022  
 PERIODO: 13/07/2022 AL 31/07/2022

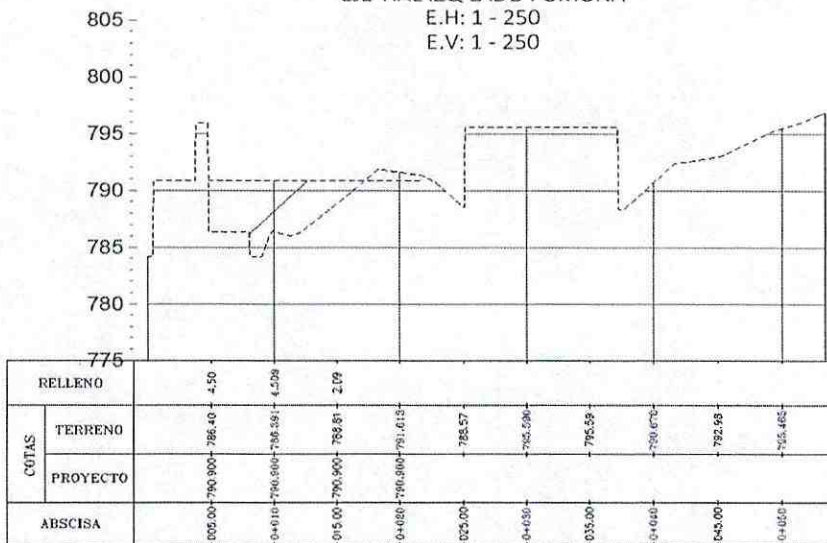
RUBRO	DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD CONTRATADA
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3052.81

CANTIDAD A PLANILLAR	Volumen (m3)
CANTIDAD NO COBRADA, PLANILLA 8	1039.58
RELLENO COMPACTADO MARGEN IZQ. -COTA 790.9	1208.73
<b>Total</b>	<b>2248.31</b>

TABLA DE VOLUMENES			
ESTACION	RELL	VOL RELL	VOL
0+000.00	0.94	0	0
0+002.00	4.19	5.14	5.14
0+004.00	48.08	52.27	57.41
0+005.00	110.63	158.71	216.12
0+008.00	121.27	231.9	448.02
0+010.00	120.78	242.05	690.07
0+012.00	110.64	231.42	921.49
0+014.00	66.38	177.01	1098.5
0+016.00	21.47	87.85	1186.35
0+018.00	0	21.47	1207.83
0+020.00	0	0	1207.83
0+022.00	0.45	0.45	1208.28
0+024.00	0	0.45	1208.73
0+026.00	0	0	1208.73
0+028.00	0	0	1208.73
0+030.00	0	0	1208.73
0+032.00	0	0	1208.73
0+034.00	0	0	1208.73
0+036.00	0	0	1208.73
0+038.00	0	0	1208.73
0+040.00	0	0	1208.73
0+042.00	0	0	1208.73
0+044.00	0	0	1208.73
0+046.00	0	0	1208.73
0+048.00	0	0	1208.73
0+050.00	0	0	1208.73
0+052.00	0	0	1208.73
0+053.33	0	0	1208.73

EJE VIAL IZQ LADO POMONA

E.H: 1 - 250  
 E.V: 1 - 250

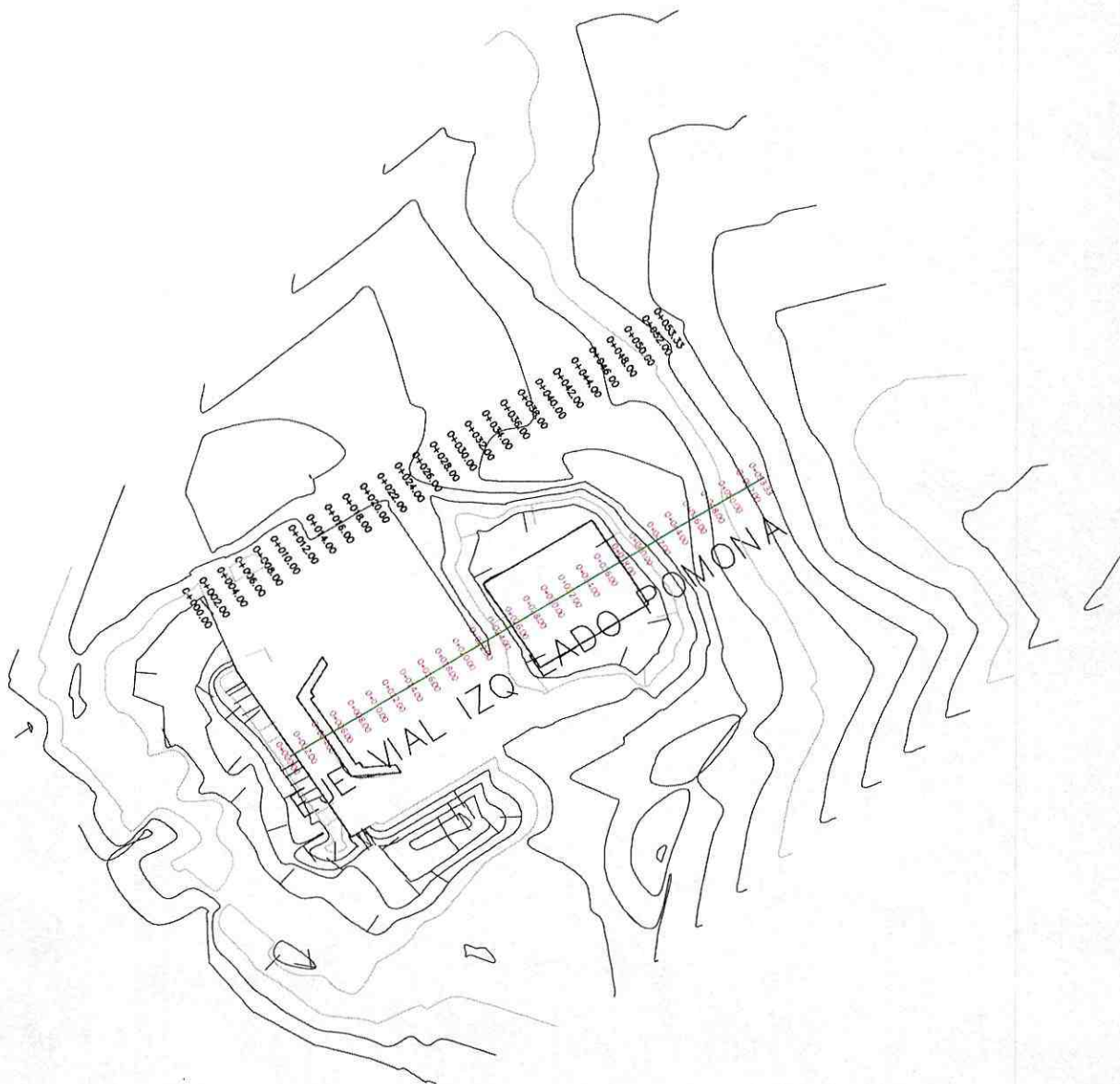


Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
 FISCALIZADOR

Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
 CONTRATISTA



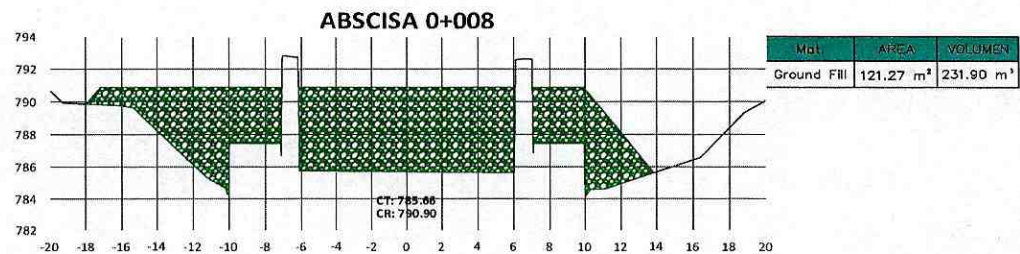
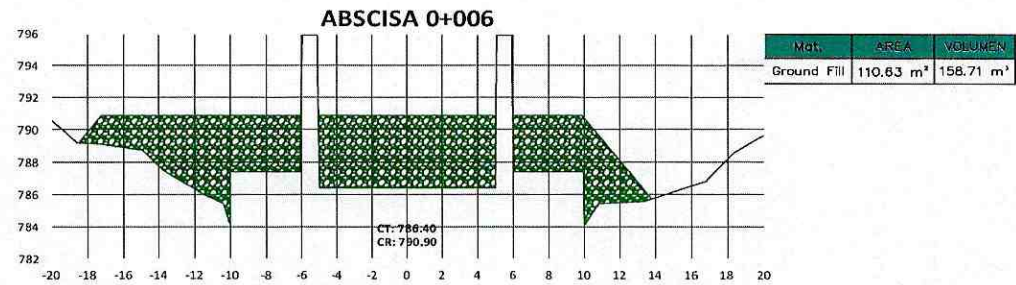
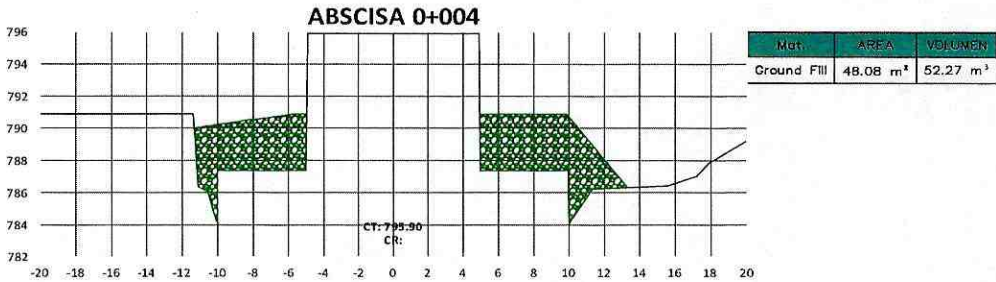
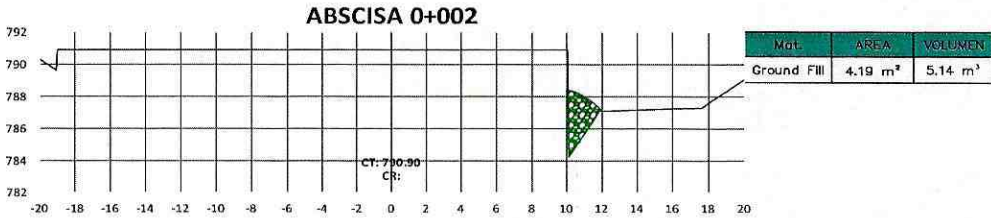
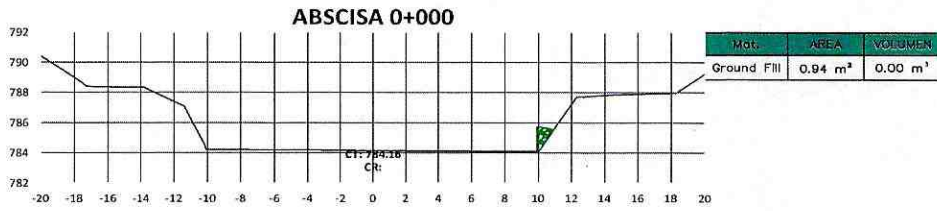
Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILLCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



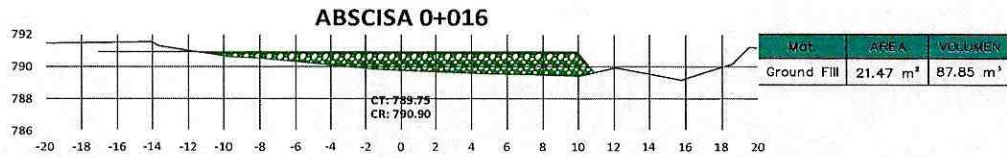
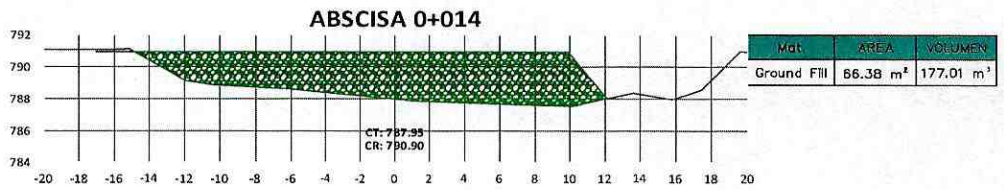
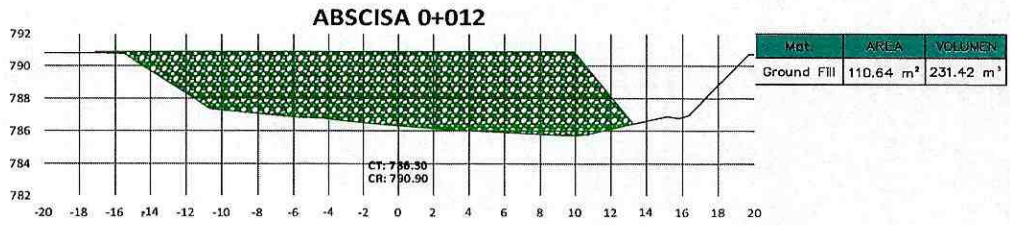
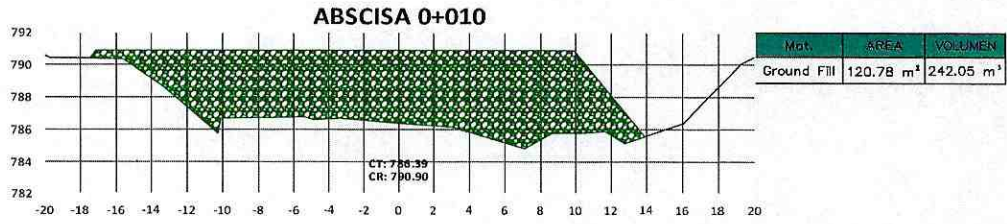
Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GULLCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA,  
**UBICACION:** PARROQUIA MADRE TIERRA  
**CONTRATANTE:** GAD PROVINCIAL DE PASTAZA  
**CONTRATISTA:** CONSORCIO ARKO  
**FISCALIZADOR:** CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
**EXTERNO**

**FECHA DEL CONTRATO:** 01/06/2021  
**PLAZO:** 365  
**MONTO DEL CONTRATO USD\$:** 1,581,633.72  
**VALOR DEL ANTICIPO USD\$:** 632,653.49  
**FECHA DEL ANTICIPO:** 05/07/2021  
**PLAZO TRANSCURRIDO:** 372 **DÍAS**  
**SUSPENSIÓN DE PLAZO:** 03/05/2022  
**DÍAS DE SUSPENSIÓN PLAZO:** 71 **DÍAS**  
**REINICIO DE TRABAJOS:** 13/07/2022  
**FIN DE PLAZO:** 17/11/2022  
**PERIODO:** 13/07/2022 AL 31/07/2022

**ANEXO 2 DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA 11**  
RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA

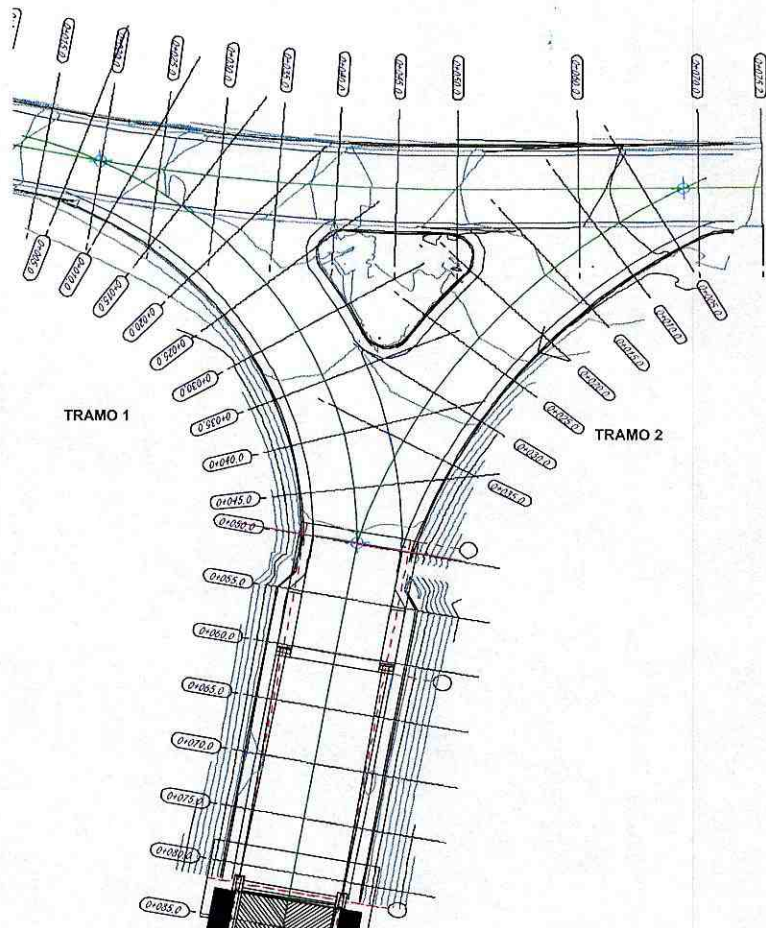
RUBRO	DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD CONTRATADA
39	Desbroce, desbosque y limpieza - acceso	ha	0.67

CANTIDAD PLANILLA 11	CANTIDAD
	0,58

LOS VALORES PLANILLADOS PERTENECEN A LOS VALORES NO COBRADOS DE LA PLANILLA DE AVANCE NRO 8

RELLENO BORDES EXTERIORES DEL CAJON DE ANCLAJE DERECHO Y HASTA LA TORRE DERECHA

TABLA DE VOLUMENES				
ESTACION	ANCH	LON	AREA	AREA ACUM
<b>TRAMO 1</b>				
0+5,00	10		0	0
0+10,00	10	5	50	50
0+20,00	10	10	100	150
0+30,00	10	10	100	250
0+40,00	10	10	100	350
0+50,00	10	10	100	450
0+60,00	10	10	100	550
0+70,00	10	10	100	650
0+80,00	10	10	100	750
<b>TRAMO 2</b>				
0+5,00	10	5	50	50
0+10,00	10	5	50	100
0+20,00	10	10	100	200
0+30,00	10	10	100	300
0+40,00	10	10	100	400
<b>AREA TOTAL</b>				<b>4250</b>



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

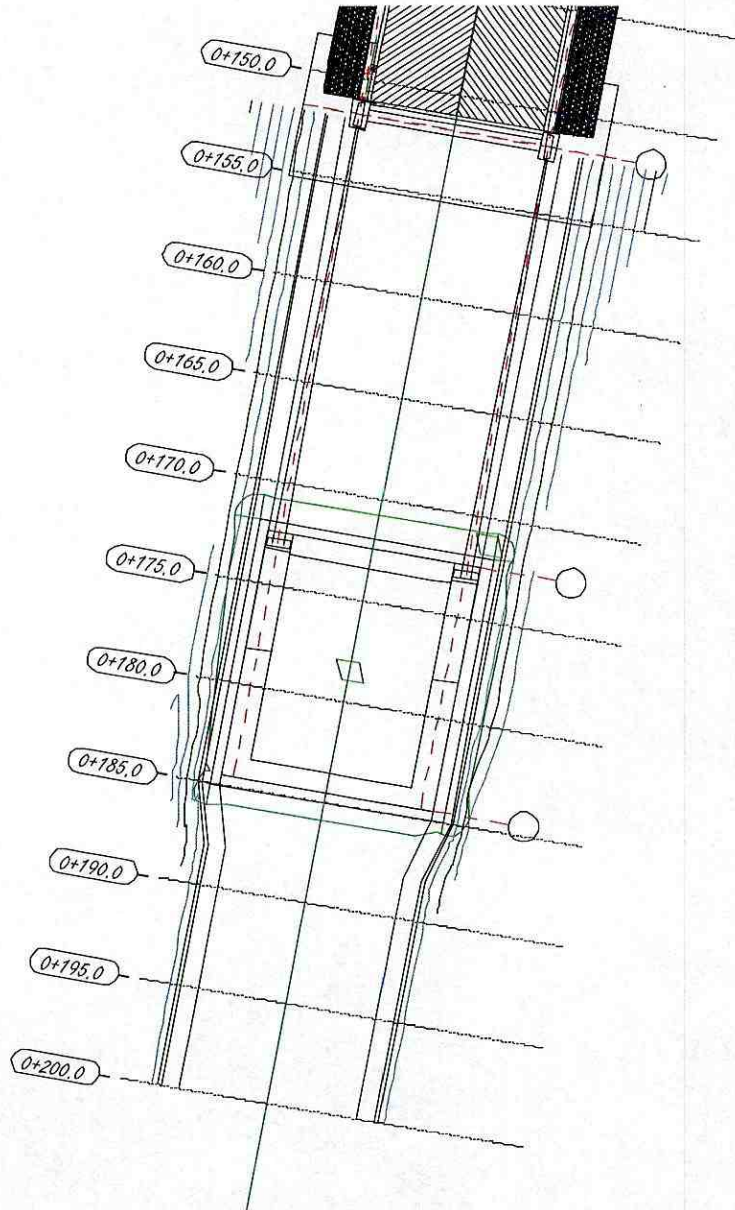
CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

TABLA DE VOLUMENES				
ESTACION	ANCH	LON	AREA	AREA ACUM
TRAMO 3				
0+150,00	10	0	0	0
0+160,00	10	10	100	100
0+170,00	10	10	100	200
0+180,00	10	10	100	300
0+190,00	10	10	100	400
0+200,00	10	10	100	500
AREA TOTAL				1500



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

#|REFI  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

#|REFI  
CONTRATISTA



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA,
UBICACION: PARROQUIA MADRE TIERRA
CONTRATANTE: GAD PROVINCIAL DE PASTAZA
CONTRATISTA: CONSORCIO ARKO
FISCALIZADOR: CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA
EXTERNO

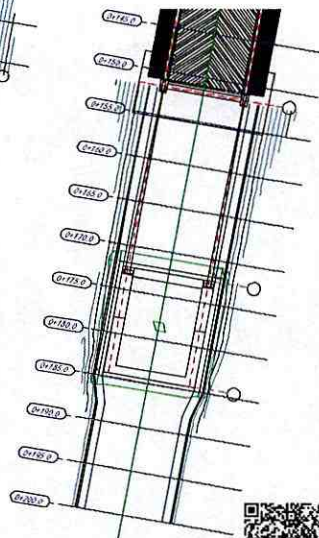
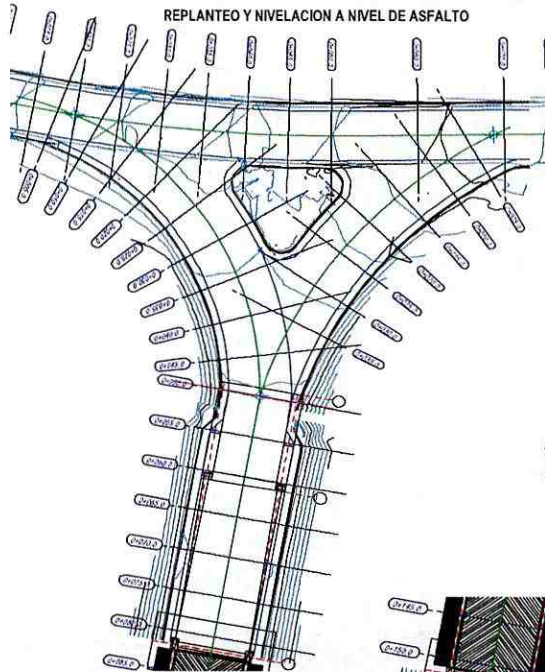
FECHA DEL CONTRATO: 01/06/2021
PLAZO: 365
MONTO DEL CONTRATO USD\$: 1,581,633.72
VALOR DEL ANTICIPO USD\$: 632,653.49
FECHA DEL ANTICIPO: 05/07/2021
PLAZO TRANSCURRIDO: 372 DIAS
SUSPENSIÓN DE PLAZO: 03/05/2022
DIAS DE SUSPENSIÓN PLAZO: 71 DIAS
REINICIO DE TRABAJOS: 13/07/2022
FIN DE PLAZO: 17/11/2022
PERIODO: 13/07/2022 AL 31/07/2022

ANEXO 3 DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA 11
RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA

Table with 4 columns: RUBRO, DESCRIPCIÓN, U, CANTIDAD CONTRATADA. Row 1: 40, Replanteo y nivelacion a nivel de asfalto, km, 0.42

Table with 2 columns: CANTIDAD PLANILLA 11, CANTIDAD. Row 1: 0.28

Tabla de Volúmenes with columns ESTACION and LONG. Includes Tramo 1 and Tramo 3 data, and AREA TOTAL: 275.



Firmado electrónicamente por:
MARCIA JANETH
LOPEZ PAREDES

CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:
CLAUDIO FERMIN
CAYAMBE
GUILCAPI

CONSORCIO ARKO
CONTRATISTA



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL  
PROYECTO:  
UBICACIÓN:  
CONTRATANTE:  
CONTRATISTA:  
FISCALIZADOR:  
EXTERNO

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA,  
PARROQUIA MADRE TIERRA  
GAD PROVINCIAL DE PASTAZA  
CONSORCIO ARKO  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA

FECHA DEL CONTRATO:

01/06/2021

PLAZO:  
MONTO DEL CONTRATO USD\$:  
VALOR DEL ANTICIPO USD\$:  
FECHA DEL ANTICIPO:  
PLAZO TRANSCURRIDO  
SUSPENSIÓN DE PLAZO:  
DÍAS DE SUSPENSIÓN PLAZO  
REINICIO DE TRABAJOS:  
FIN DE PLAZO:  
PERIODO:

365  
1,581,633.72  
632,653.49  
05/07/2021  
372  
03/05/2022  
71  
13/07/2022  
17/11/2022  
13/07/2022 AL 31/07/2022



DÍAS

DÍAS

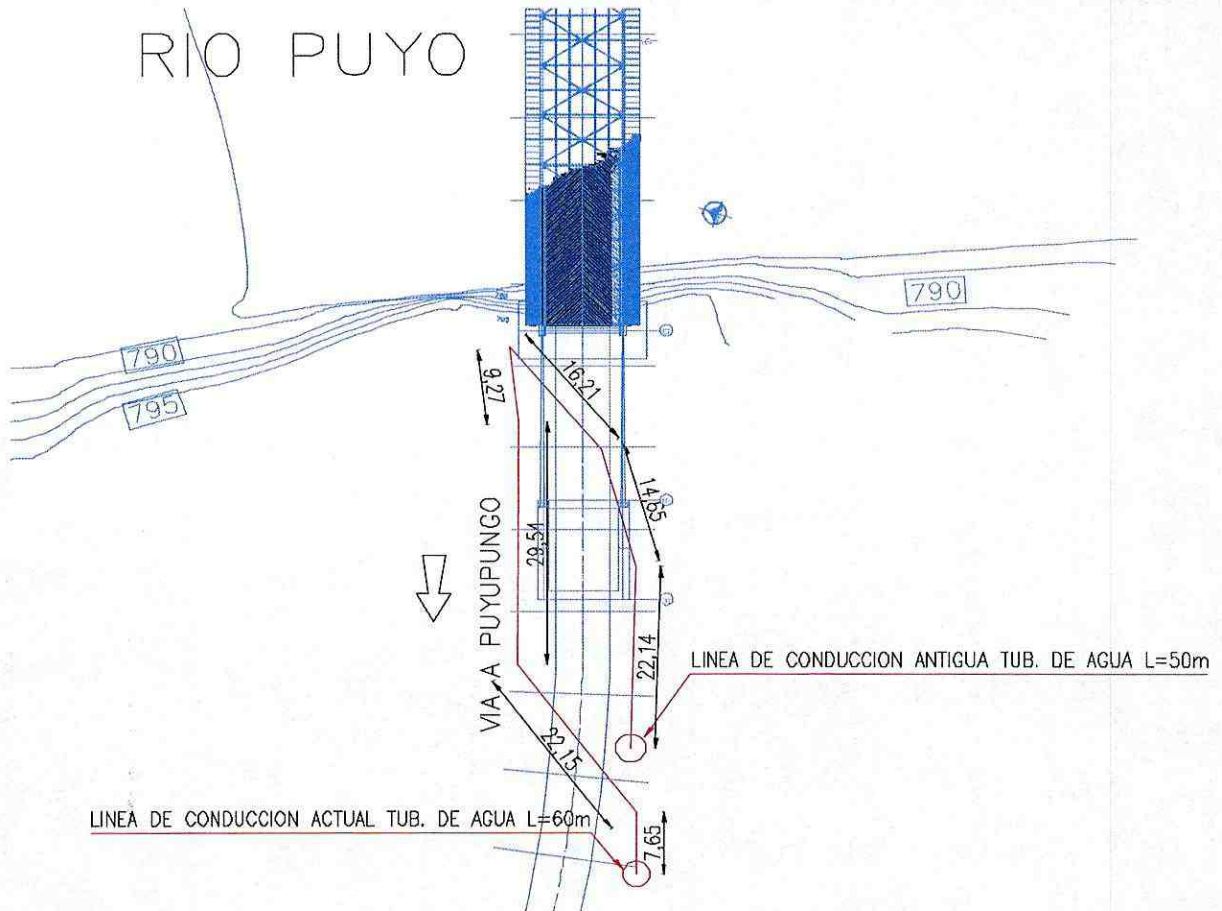
**ANEXO 4 DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA 11**  
RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA

RUBRO	DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD CONTRATADA
43	Excavación y relleno para estructuras menores	m3	52.00

CANTIDAD PLANILLA 11	CANTIDAD
	52.00

**EXCAVACION PARA DESENTIERRO Y ENTIERRO DE TUBERIA DE AGUA EXISTENTE**

DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	TOTAL EXCAVADO (m3)
EXCAVACION PARA DESENTERRAR TUBERIA PARA REUBICACION	52.99	0.60	0.80	25.44
EXCAVACION PARA TUBERIA EXISTENTE - REUBICADO	68.60	0.60	0.80	32.93
TOTAL (m3)				58.37



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA,  
PARROQUIA MADRE TIERRA  
GAD PROVINCIAL DE PASTAZA  
CONSORCIO ARKO  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

FECHA DEL CONTRATO: 01/06/2021  
PLAZO: 365  
MONTO DEL CONTRATO USDS: 1,581,633.72  
VALOR DEL ANTICIPO USDS: 632,653.49  
FECHA DEL ANTICIPO: 05/07/2021  
PLAZO TRANSCURRIDO: 372 DIAS  
SUSPENSION DE PLAZO: 03/05/2022  
DIAS DE SUSPENSION PLAZO: 71 DIAS  
REINICIO DE TRABAJOS: 13/07/2022  
FIN DE PLAZO: 17/11/2022  
PERIODO: 13/07/2022 AL 31/07/2022

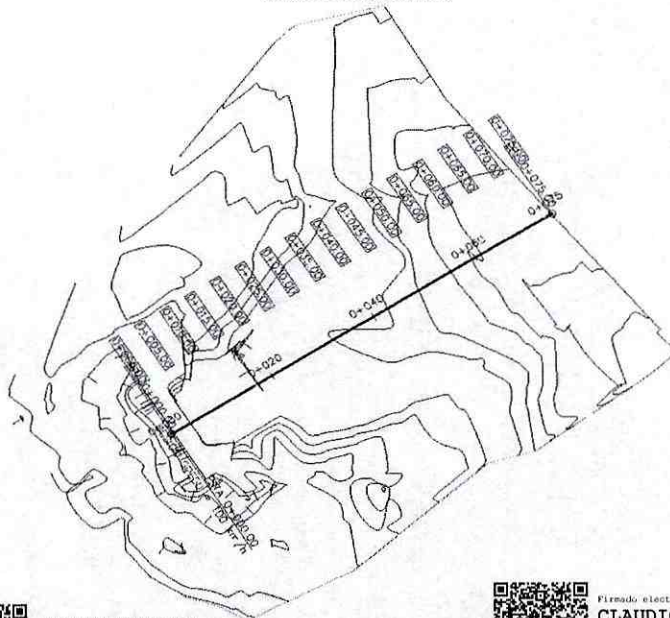
ANEXO 5 DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA 11  
ETAPA 1

RUBRO	DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD CONTRATADA
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	m3	9258.53

CANTIDAD PLANILLA 11	CANTIDAD
	4689.40

ETAPA 1				ETAPA 2			
TABLA DE VOLUMENES				TABLA DE VOLUMENES			
ESTACION	RELL	VOL RELL	VOL ACU	ESTACION	RELL	VOL RELL	VOL ACU
0+000.00	0	0	0	0+000.00	0	0	0.00
0+005.00	39.96	99.89	99.89	0+005.00	0	0	0.00
0+010.00	56.49	241.11	341	0+010.00	0	0	0.00
0+015.00	67.78	310.68	651.68	0+015.00	13.51	13.51	13.51
0+020.00	111.84	449.07	1100.75	0+020.00	34.04	20.54	34.04
0+025.00	123.72	588.9	1689.65	0+025.00	59.06	25.01	59.06
0+030.00	86.55	525.66	2215.3	0+030.00	90.5	31.44	90.50
0+035.00	82.21	421.88	2637.19	0+035.00	105.99	15.49	105.99
0+040.00	84.68	417.23	3054.41	0+040.00	120.82	14.84	120.82
0+045.00	72.8	393.7	3448.11	0+045.00	188.01	67.19	188.01
0+050.00	24.53	243.31	3691.42	0+050.00	420.19	232.18	420.19
0+053.33	0	40.87	3732.29	0+055.00	728.93	308.74	728.93
				0+060.00	908.49	179.56	908.49
				0+065.00	957.11	48.62	957.11
				0+070.00	957.11	0	957.11
				0+075.00	957.11	0	957.11

ABSISADO Y SECCIONES ETAPA 1



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

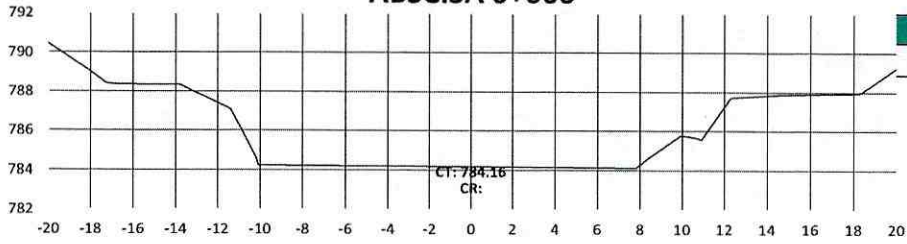
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

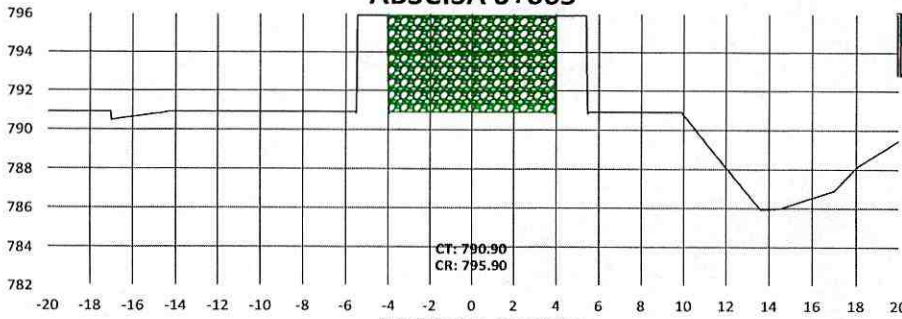
CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

**ABSCISA 0+000**



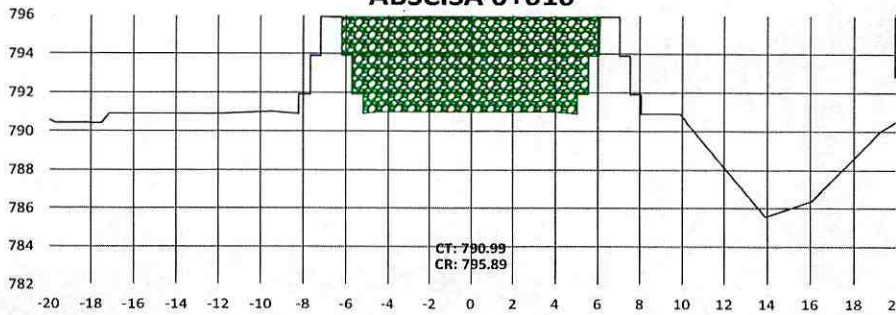
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	0.00 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+005**



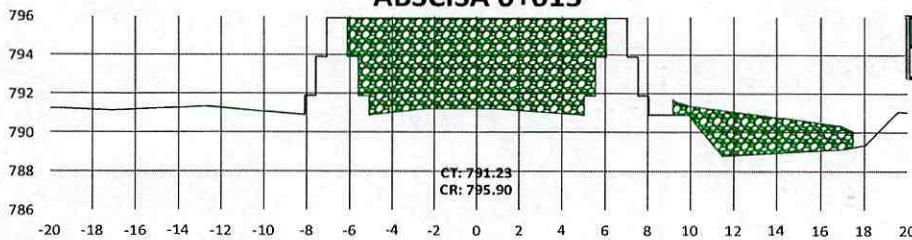
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	39.96 m <sup>2</sup>	99.89 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+010**



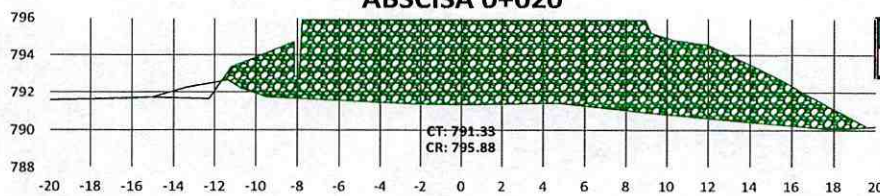
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	56.49 m <sup>2</sup>	241.11 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+015**



Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	67.78 m <sup>2</sup>	310.68 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+020**



Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	111.84 m <sup>2</sup>	449.07 m <sup>3</sup>



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

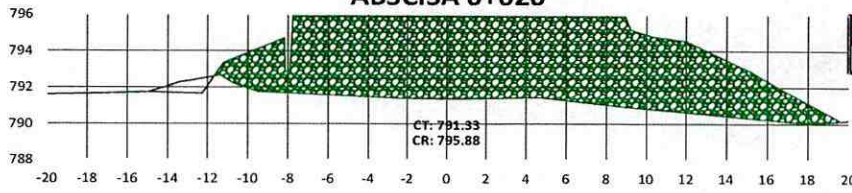
CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

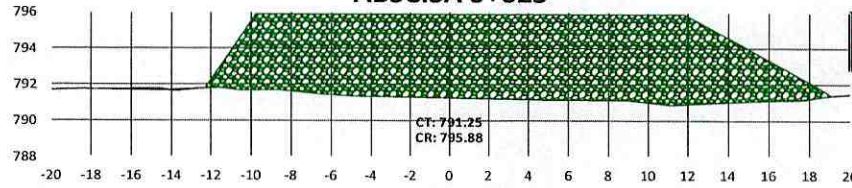
CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

ABSCISA 0+020



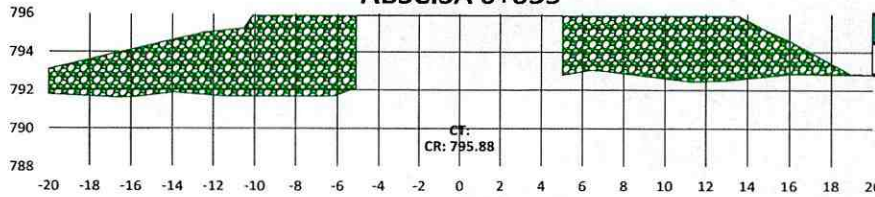
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	111.84 m <sup>2</sup>	449.07 m <sup>3</sup>

ABSCISA 0+025



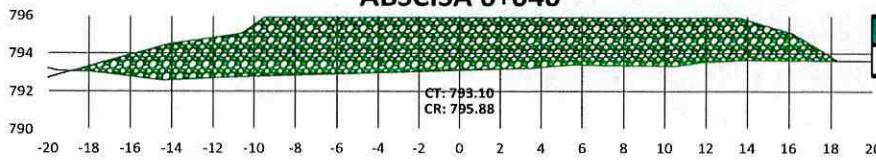
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	123.72 m <sup>2</sup>	588.90 m <sup>3</sup>

ABSCISA 0+035



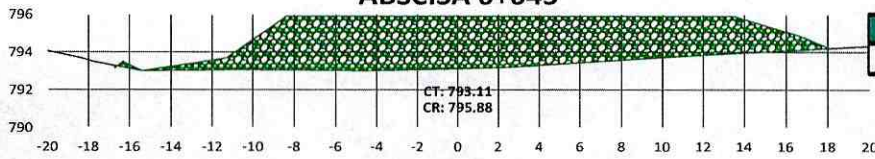
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	82.21 m <sup>2</sup>	421.88 m <sup>3</sup>

ABSCISA 0+040



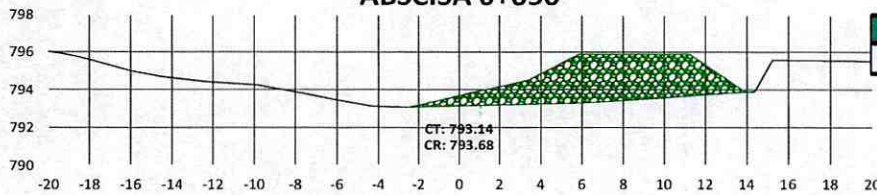
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	83.52 m <sup>2</sup>	414.31 m <sup>3</sup>

ABSCISA 0+045



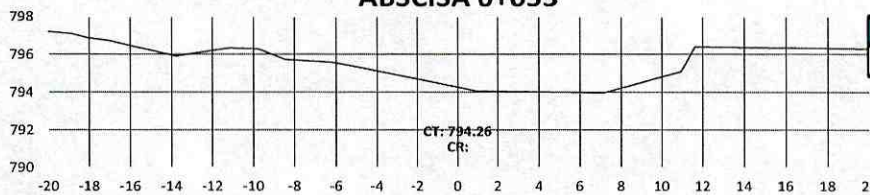
Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	67.48 m <sup>2</sup>	377.51 m <sup>3</sup>

ABSCISA 0+050



Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	24.53 m <sup>2</sup>	230.03 m <sup>3</sup>

ABSCISA 0+053



Mat.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	0.00 m <sup>2</sup>	40.87 m <sup>3</sup>



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

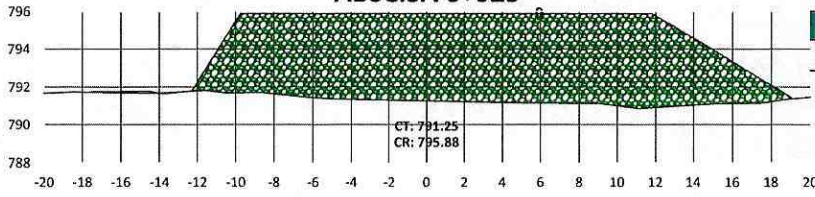
CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

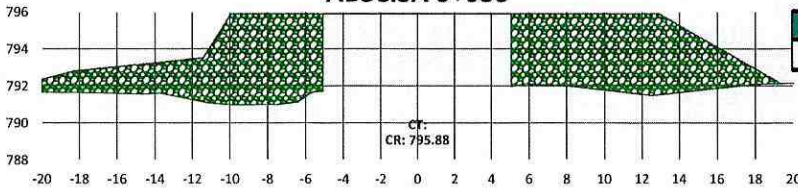
CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

**ABSCISA 0+025**



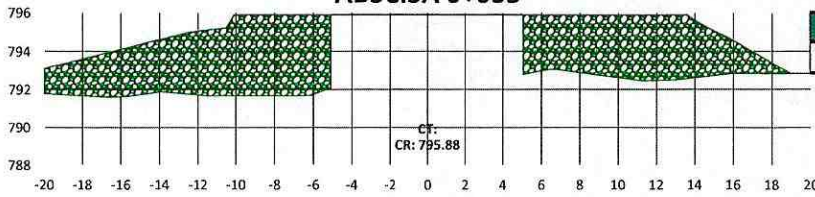
MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	123.72 m <sup>2</sup>	588.80 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+030**



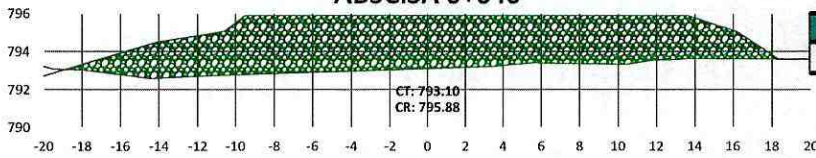
MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	86.55 m <sup>2</sup>	525.68 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+035**



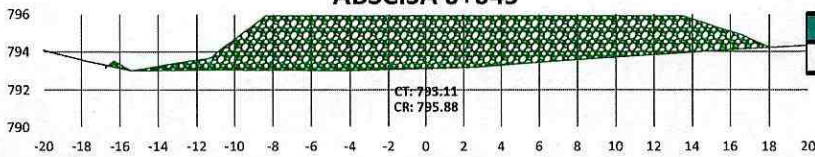
MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	82.21 m <sup>2</sup>	421.88 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+040**



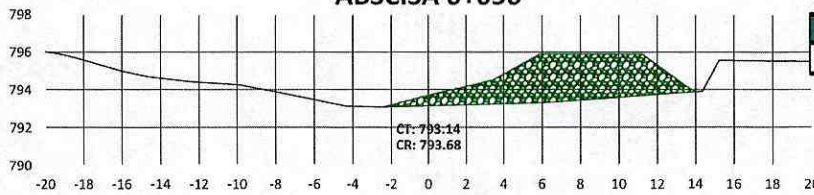
MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	83.52 m <sup>2</sup>	444.31 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+045**



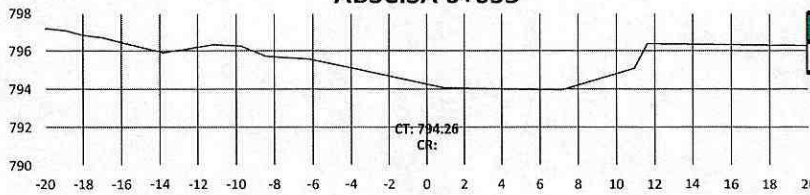
MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	67.48 m <sup>2</sup>	377.51 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+050**



MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	24.53 m <sup>2</sup>	230.03 m <sup>3</sup>

**ABSCISA 0+053**



MAT.	AREA	VOLUMEN
Ground Fill	0.00 m <sup>2</sup>	40.87 m <sup>3</sup>



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

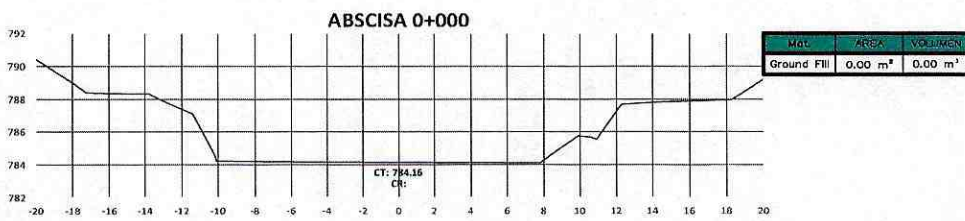
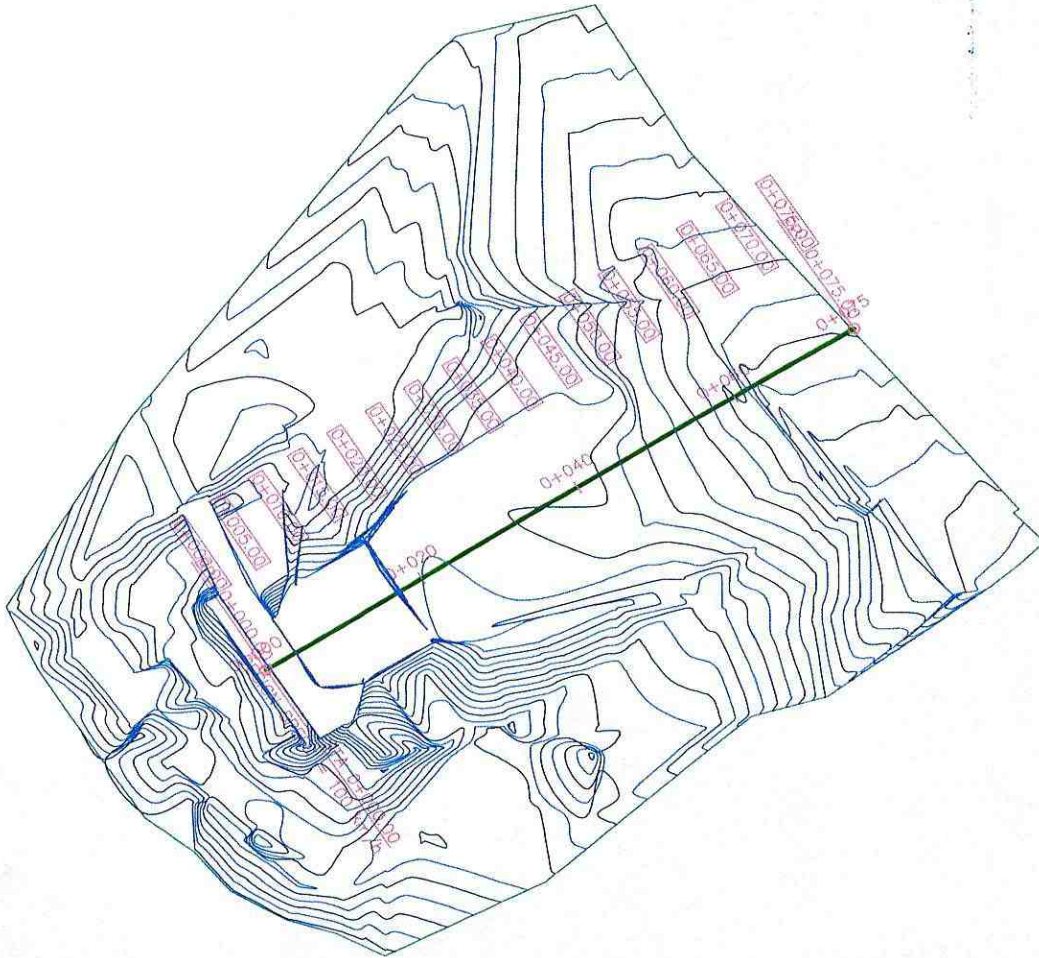
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILLCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

ABSISADO Y SECCIONES ETAPA 2



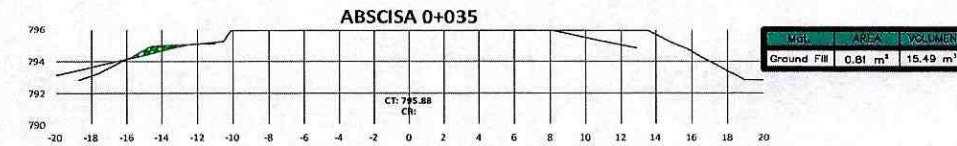
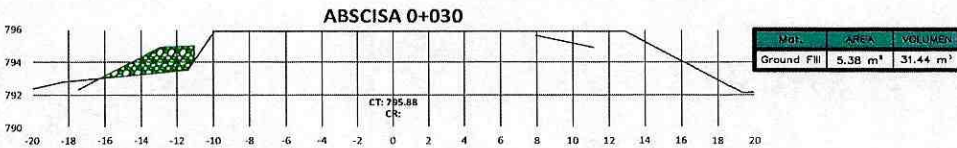
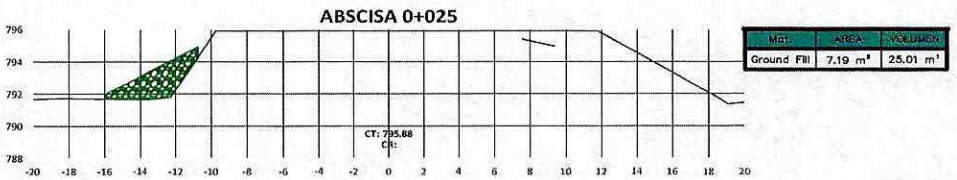
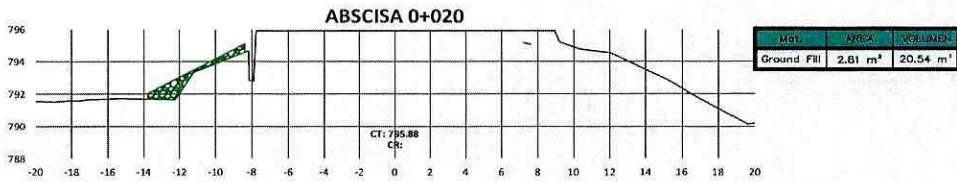
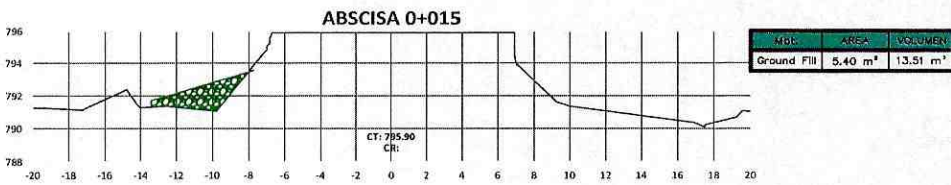
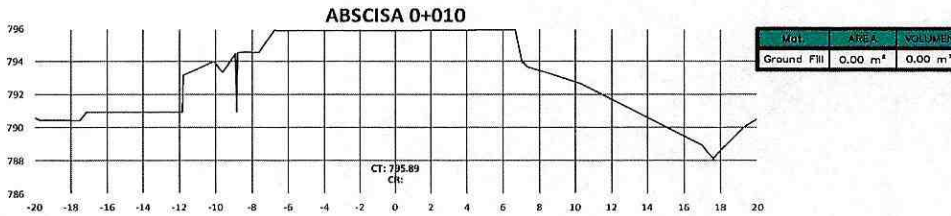
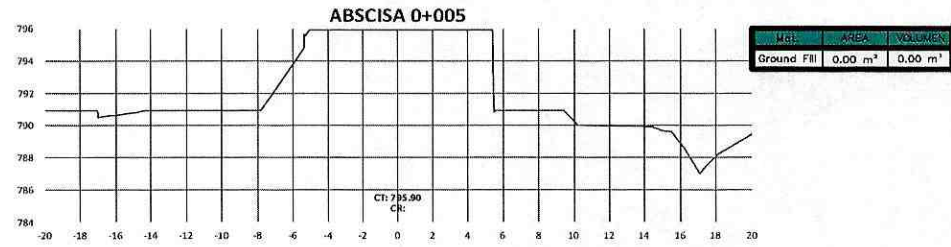
Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



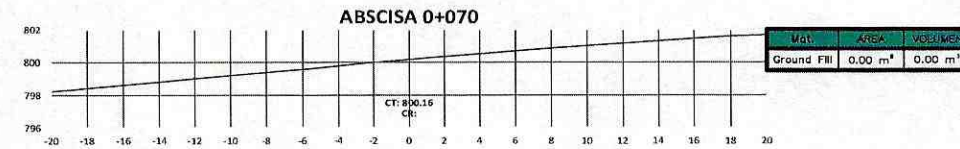
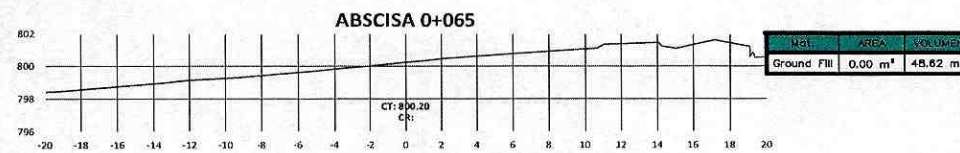
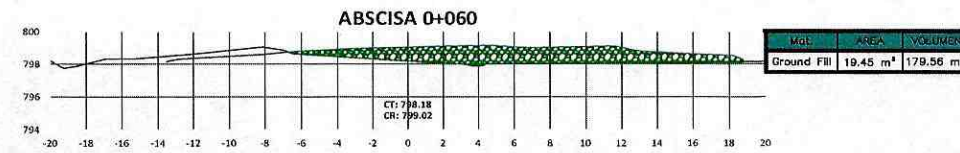
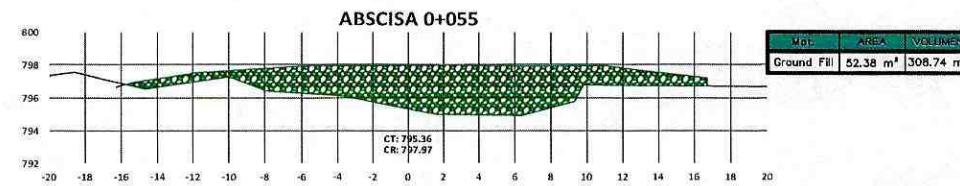
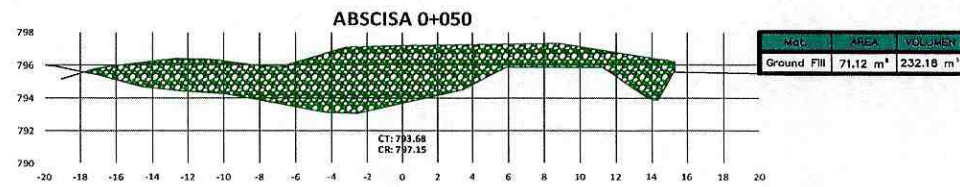
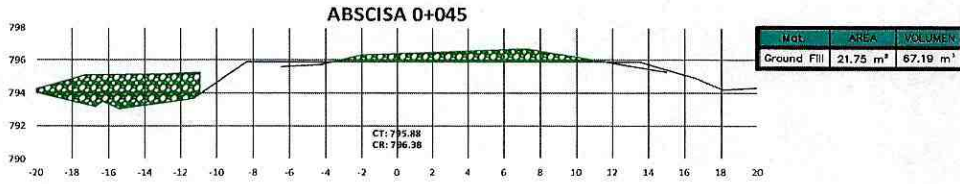
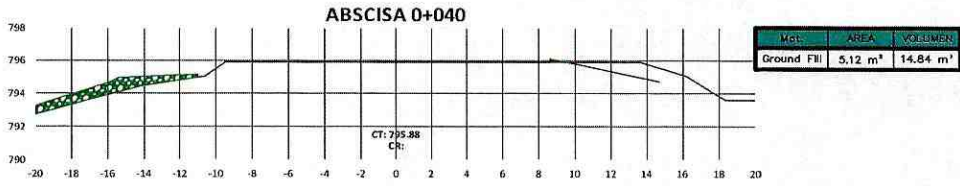
Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



PROYECTO:  
UBICACIÓN:

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA,  
PARROQUIA MADRE TIERRA  
GAD PROVINCIAL DE PASTAZA  
CONSORCIO ARKO  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA

FECHA DEL CONTRATO: 01/06/2021



PLAZO: 365  
MONTO DEL CONTRATO USD\$: 1,581,633.72  
VALOR DEL ANTICIPO USD\$: 632,653.49  
FECHA DEL ANTICIPO: 05/07/2021  
PLAZO TRANSCURRIDO: 372 DIAS  
SUSPENSIÓN DE PLAZO: 03/05/2022  
DÍAS DE SUSPENSIÓN PLAZO: 71 DIAS  
REINICIO DE TRABAJOS: 13/07/2022  
FIN DE PLAZO: 17/11/2022  
PERIODO: 13/07/2022 AL 31/07/2022

**ANEXO 6 DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA 11**

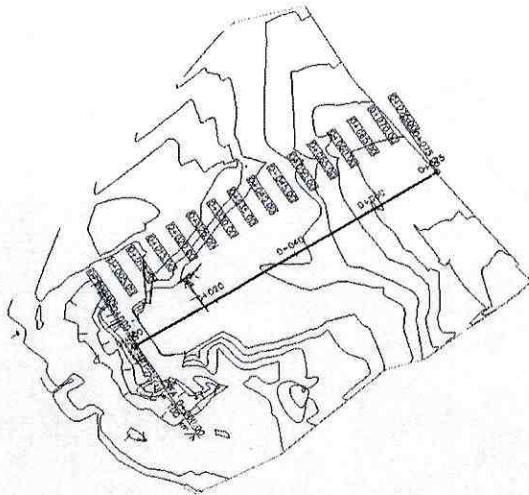
RUBRO	DESCRIPCIÓN	U	CANTIDAD CONTRATADA
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	m3-km	357379.27

ETAPA	CANTIDAD	UNIDAD	KILOMETRAJE	TOTAL (m3-km)
1	3732.29	m3	38	141827.02
2	957.11	m3	38	36370.18
<b>TOTAL:</b>				<b>178197.20</b>

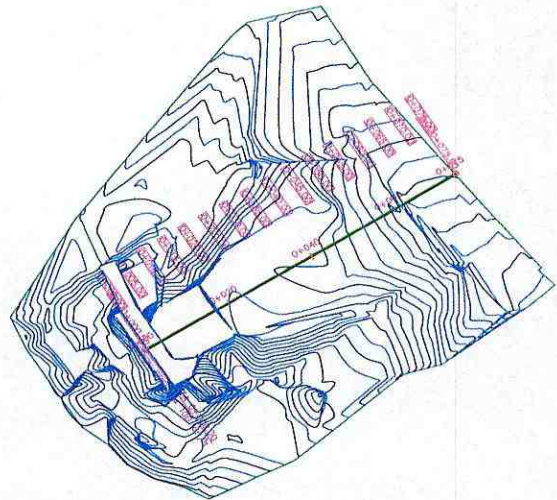
CANTIDAD PLANILLA 11	CANTIDAD
	178197.20

ETAPA 1				ETAPA 2			
TABLA DE VOLUMENES				TABLA DE VOLUMENES			
ESTACION	RELL	VOL RELL	VOL ACU	ESTACION	RELL	VOL RELL	VOL ACU
0+000.00	0	0	0	0+000.00	0	0	0
0+005.00	39.95	99.89	99.89	0+005.00	0	0	0
0+010.00	56.49	241.11	341	0+010.00	0	0	0
0+015.00	67.78	310.68	651.68	0+015.00	13.51	13.51	13.51
0+020.00	111.84	449.07	1100.75	0+020.00	34.04	20.54	34.04
0+025.00	123.72	588.9	1689.65	0+025.00	59.06	25.01	59.06
0+030.00	86.55	525.66	2215.3	0+030.00	90.5	31.44	90.5
0+035.00	82.21	421.88	2637.19	0+035.00	105.99	15.49	105.99
0+040.00	84.68	417.23	3054.41	0+040.00	120.82	14.84	120.82
0+045.00	72.8	393.7	3448.11	0+045.00	188.01	67.19	188.01
0+050.00	24.53	243.31	3691.42	0+050.00	420.19	232.18	420.19
0+053.33	0	40.87	3732.29	0+055.00	728.93	308.74	728.93
				0+060.00	908.49	179.56	908.49
				0+065.00	957.11	48.62	957.11
				0+070.00	957.11	0	957.11
				0+075.00	957.11	0	957.11

ETAPA 1



ETAPA 2



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

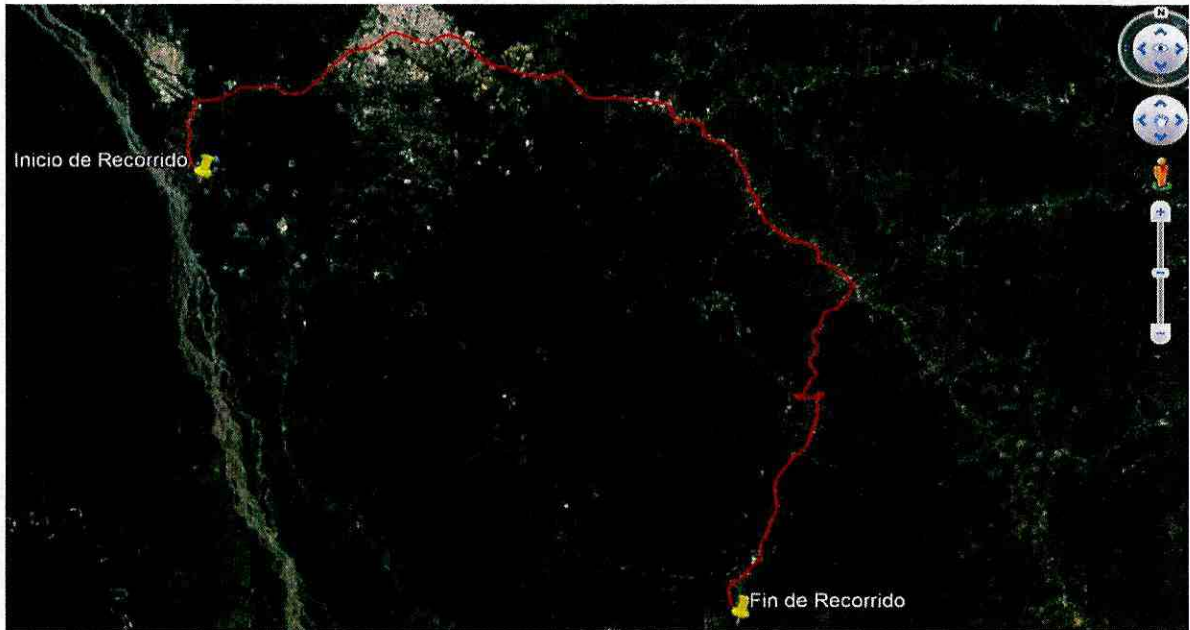
CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

DISTANCIA DE RECORRIDO 38 km, DESDE LA MINA HACIA EL LUGAR DE TRABAJO



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZADOR



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



**LABORATORIO DE SUELOS Y HORMIGONES  
DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR  
NORMA ASTM D 2922- ASTM D 2959**

DATOS PROYECTO	DATOS MUESTRA
SOLICITADO POR: CONSORCIO ARKO	NORMA: ASTM D 2922- ASTM D 2959
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO COLOVAL	MUESTRA: MEJORAMIENTO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO - MERA	EQUIPO: TROXLER 3430
UBICACION: PASTAZA	FECHA DE ENSAYO: JULIO 2022
	FECHA DE ENTREGA: JULIO 2022

DETALLE:	
CAPA:	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
ENSAYO PROCTOR:	MEJORAMIENTO
Tipo:	Modificado
Densidad Máxima (Kg/m <sup>3</sup> ) =	2190
Humedad óptima (%) =	8,2

FECHA	26/07/2022		28/07/2022		29/07/2022		30/07/2022		31/07/2022	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ENSAYO No.	785 - 786		785 - 786		785 - 786		785 - 786		785 - 786	
COTA	785 - 786		785 - 786		785 - 786		785 - 786		785 - 786	
LADO	IZQUIERDO		IZQUIERDO		IZQUIERDO		IZQUIERDO		IZQUIERDO	
Profundidad (prueba) (cm)	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00	
Humedad (%)	7,10		5,90		6,50		6,90		6,20	
Densidad Humeda (Kg/m <sup>3</sup> )	2363		2327		2316		2333		2342	
Densidad Seca (Kg/m <sup>3</sup> )	2206		2197		2177		2182		2205	
Blowfall Max Proctor (Kg/m <sup>2</sup> )	2190		2190		2190		2190		2180	
Humedad Óptima (%)	8,20		8,20		8,20		8,20		8,20	
% DE COMPACTACION	101		100		99		100		101	

OBSERVACIONES:

LABORATORIO DE CAMPO  
LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL

APROBADO POR  
*[Firma]*  
LABSUEL-LABORATORIO





**LABORATORIO DE SUELOS Y HORMIGONES  
DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR  
NORMA ASTM D 2922- ASTM D 2959**

DATOS PROYECTO	DATOS MUESTRA
SOLICITADO POR: CONSORCIO ARKO	NORMA: ASTM D 2922- ASTM D 2959
FISCALIZACION: CONSORCIO COLOYAL	MUESTRA: MEJORAMIENTO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO - MERA	EQUIPO: TROXLER 3430
UBICACION: PASTAZA	FECHA DE ENSAYO: JULIO.2022
	FECHA DE ENTREGA: JULIO.2022

DETALLE:	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
CAPA:	MEJORAMIENTO
ENSAYO PROCTOR:	Modificado
Tipo:	D
Densidad Máxima (Kg/m <sup>3</sup> ) =	2190
Humedad óptima (%) =	8.2

FECHA	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022	26/07/2022
ENSAYO No.	1	2	3	4	5
COTA	786 - 787	786 - 787	786 - 787	786 - 787	786 - 787
LADO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
Profundidad (cm)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Humedad (%)	6,30	5,60	5,20	5,90	5,50
Densidad Humeda (Kg/m <sup>3</sup> )	2314	2331	2328	2319	2325
Densidad Seca (Kg/m <sup>3</sup> )	2177	2207	2213	2190	2204
Densidad Max Proctor (Kg/m <sup>3</sup> )	2190	2190	2190	2190	2190
Humedad Optima (%)	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
<b>% DE COMPACTACION</b>	<b>88</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>101</b>

OBSERVACIONES:

LABORATORIO DE CAMPO  
**LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL**

APROBADO POR  
*[Firma]*  
**LABSUEL - LABORATORIO**





LABORATORIO DE SUELOS Y HORMIGONES  
 DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR  
 NORMA ASTM D 2922- ASTM D 2959

DATOS PROYECTO:		DATOS MUESTRA:	
SOLICITADO POR:	CONSORCIO ARKO	NORMA:	ASTM D 2922- ASTM D 2959
FISCALIZACIÓN:	CONSORCIO COLOVAL	MUESTRA:	MEJORAMIENTO
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO - MERA	EQUIPO:	TROXLER 3430
UBICACION:	PASTAZA	FECHA DE ENSAYO:	JULIO.2022
		FECHA DE ENTREGA:	JULIO.2022

DETALLE:	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
CAPA:	MEJORAMIENTO
ENSAYO PROCTOR:	Modificado
Tipo:	D
Densidad Máxima (Kg/m <sup>3</sup> ) =	2190
Humedad óptima (%) =	8.2

FECHA	27/07/2022	27/07/2022	27/07/2022	27/07/2022	27/07/2022
ENSAYO No.	1	2	3	4	5
DATA	787 - 788	787 - 788	787 - 788	787 - 788	787 - 788
LADO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
Profundidad probada (cm)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Humedad (%)	5,00	6,20	6,70	6,40	6,60
Densidad Humeda (Kg/m <sup>3</sup> )	2310	2327	2317	2328	2324
Densidad Seca (Kg/m <sup>3</sup> )	2200	2191	2172	2185	2180
Densidad Max. Probada (Kg/m <sup>3</sup> )	2190	2190	2190	2190	2190
Humedad Optima (%)	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
% I DE COMPACTACION	100	100	99	100	100

OBSERVACIONES:

APROBADO POR  
  
 GERARDO RIVAS  
 LABSUEL - LABORATORIO

LABORATORIO DE CAMPO  
  
 LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL



**LABORATORIO DE SUELOS Y HORMIGONES  
DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR  
NORMA ASTM D 2922- ASTM D 2959**

DATOS PROYECTO	DATOS MUESTRA
SOLICITADO POR: CONSORCIO ARKO	NORMA: ASTM D 2922- ASTM D 2959
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO COLOVAL	MUESTRA: MEJORAMIENTO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO - MERA	EQUIPO: TROXLER 3430
UBICACIÓN: PASTAZA	FECHA DE ENSAYO: JULIO 2022
	FECHA DE ENTREGA: JULIO 2022

DETALLE:	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
CAPA:	MEJORAMIENTO
ENSAYO PROCTOR:	Modificado
Tipo:	D
Densidad Máxima (kg/m <sup>3</sup> ) =	2190
Humedad óptima (%) =	8.2

FECHA	29/07/2022	29/07/2022	29/07/2022	29/07/2022	29/07/2022
ENSAYO No.	1	2	3	4	5
COTA	788 - 789	788 - 789	788 - 789	788 - 789	788 - 789
LADO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
Profundidad prueba (cm)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Humedad (%)	6,00	5,40	7,10	6,90	7,50
Densidad Humeda (kg/m <sup>3</sup> )	2348	2336	2317	2333	2326
Densidad Seca (kg/m <sup>3</sup> )	2215	2216	2163	2162	2164
Densidad Max. Prescrite (kg/m <sup>3</sup> )	2190	2190	2190	2190	2190
Humedad Óptima (%)	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
<b>% DE COMPACTACION</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>99</b>

OBSERVACIONES:

LABORATORIO DE CAMPO  
**LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL**

APROBADO POR  
*[Firma]*  
LABSUEL - LABORATORIO



**LABORATORIO DE SUELOS Y HORMIGONES  
DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR  
NORMA ASTM D 2922- ASTM D 2959**

DATOS PROYECTO	DATOS MUESTRA
SOLICITADO POR: CONSORCIO ARKO	NORMA: ASTM D 2922- ASTM D 2959
FISCALIZACIÓN: CONSORCIO COLOVAL	MUESTRA: MEJORAMIENTO
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO - MIERA	EQUIPO: TROXLER 3430
UBICACIÓN: PASTAZA	FECHA DE ENSAYO: JULIO 2022
	FECHA DE ENTREGA: JULIO 2022

DETALLE: RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
CAPA: MEJORAMIENTO
ENSAYO PROCTOR: Modificado
Tipo: D
Densidad Máxima (kg/m <sup>3</sup> ) = 2190
Humedad Óptima (%) = 8,2

FECHA	30/07/2022	30/07/2022	30/07/2022	30/07/2022	30/07/2022
ENSAYO No.	1	2	3	4	5
COTA	789 - 790	789 - 790	789 - 790	789 - 790	789 - 790
LADO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
Profundidad prueba (cm)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Humedad (%)	6,80	7,40	7,60	6,30	6,90
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	2352	2341	2337	2344	2328
Densidad Seca (kg/m <sup>3</sup> )	2202	2180	2172	2205	2178
Densidad Max. Proctor (kg/m <sup>3</sup> )	2190	2190	2190	2190	2190
Humedad Óptima (%)	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
<b>% DE COMPACTACION</b>	<b>101</b>	<b>100</b>	<b>98</b>	<b>101</b>	<b>98</b>

OBSERVACIONES:

LABORATORIO DE CAMPO  
**LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL**

APROBADO POR  
*[Firma]*  
LABSUEL - LABORATORIO





**LABORATORIO DE SUELOS Y HORMIGONES  
DENSIDADES DE CAMPO METODO DENSIMETRO NUCLEAR  
NORMA ASTM D 2922- ASTM D 2959**

DATOS PROYECTO	DATOS MUESTRA
SOLICITADO POR: FISCALIZACIÓN: PROYECTO: UBICACION:	NORMA: MUESTRA: EQUIPO: FECHA DE ENSAYO: FECHA DE ENTREGA:
CONSORCIO ARKO CONSORCIO COLOVAL CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO - MERA PASTAZA	ASTM D 2922- ASTM D 2955 MEJORAMIENTO TROXLER 3430 JULIO.2022 JULIO.2022

DETALLE:	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO
CAPA:	MEJORAMIENTO
ENSAYO PROCTOR:	Modificado
Tipo:	D
Densidad Máxima (Kg/m <sup>3</sup> ) =	2190
Humedad óptima (%) =	8,2

FORMA	31/07/2022		31/07/2022		31/07/2022		31/07/2022	
	1	2	3	4	5	6	7	8
ENSAYO No.	790 - 791	790 - 791	790 - 791	790 - 791	790 - 791	790 - 791	790 - 791	790 - 791
COTA								
LADO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO	IZQUIERDO
Profundidad prueba (cm)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Humedad (%)	5,90	6,40	6,90	7,30	7,30	6,40	6,40	6,40
Densidad Humeda (Kg/m <sup>3</sup> )	2344	2327	2333	2342	2342	2318	2318	2318
Densidad Seca (Kg/m <sup>3</sup> )	2213	2187	2182	2183	2183	2179	2179	2179
Ecuivalent Rel. Proctor (Kg/m <sup>3</sup> )	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Humedad Optima (%)	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
(%) DE COMPACTACION	101	100	100	100	100	99	99	99

OBSERVACIONES:

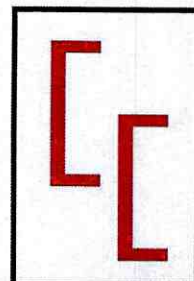
LABORATORIO DE CAMPO  
LABSUEL - CONTROL OBRA CIVIL

APROBADO POR  
*[Firma]*  
LABSUEL - LABORATORIO



CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

FISCALIZACIÓN EXTERNA



## PLANILLA DE AVANCE 11



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

CONTIENE:

**CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES**



# GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

## DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



### CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES - PLANILLA DE AVANCE Nº11

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

<b>OBRA</b> : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA. <b>FECHA DE CONTRATO</b> : 1 de junio de 2021 <b>CONTRATISTA</b> : CONSORCIO ARKO <b>PLAZO</b> : 365 Días <b>AMPLIACIONES</b> : 64 Días <b>SUSPENSIÓN</b> : 71 Días <b>TOTAL PLAZO</b> : 429 Días <b>TOTAL P.C. + A.+ S.</b> : 500 Días	<b>V. CONTRATO</b> : <b>V. EJECUTADO</b> : <b>V. EN MÁS:</b> <b>V. EN MENOS:</b>
--	---

<b>INICIO DEL PLAZO</b> : 6 de julio de 2021 <b>TERMINACIÓN DEL PLAZO:</b> jueves, 17 de noviembre de 2022 <b>PERÍODO</b> : 18-jul-22 A <b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> jueves, 20 de octubre de 2022	<b>ACUMULADO</b> : <b>PERCENTAJE</b> :
---	---

<b>ACUMULADO</b> : <b>PERCENTAJE</b> :	<b>ACUMULADO</b> : <b>PERCENTAJE</b> :
---	---

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	EJECUTADO			DIFERENCIAS	
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	EXCEDENTES	DISMINUYEN
<b>PREPARACION</b>										
1	Señales a la lado de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72000	2.00	\$ 806.72	100.00%	-	-
2	Desbroce, desbrosque y limpieza	m2	2.000.00	\$ 0.31	\$ 620.00000	2.000.00	\$ 620.00	100.00%	-	-
3	Replanteo y nivelación	m2	1.000.00	\$ 1.21	\$ 1.210.00000	1.000.00	\$ 1.210.00	100.00%	-	-
<b>INFRAESTRUCTURA</b>										
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4.149.94	\$ 2.15	\$ 8.922.37100	4.149.94	\$ 8.922.37	100.00%	-	-
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3.052.81	\$ 14.62	\$ 44.632.08220	5.301.12	\$ 77.502.37	173.65%	2.248.31	92.870.29
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94.899.00	\$ 2.22	\$ 210.675.78000	94.899.99	\$ 210.675.76	100.00%	-	-
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1.920.32	\$ 13.37	\$ 25.674.67840	1.920.32	\$ 25.674.68	100.00%	-	-
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11.826.00	\$ 2.09	\$ 24.716.34000	11.826.00	\$ 24.716.34	100.00%	-	-
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5.003.20	\$ 6.80	\$ 34.021.76000	5.003.20	\$ 34.021.76	100.00%	-	-
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase C f'c=180 kg/cm2	m3	44.22	\$ 208.38	\$ 9.212.35280	44.22	\$ 9.212.35	100.00%	-	-
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(cir	m3	442.22	\$ 291.38	\$ 128.854.06360	442.22	\$ 128.854.06	100.00%	-	-
12	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (co	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24.103.23150	77.79	\$ 24.103.23	100.00%	-	-
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(m	m3	387.38	\$ 273.60	\$ 92.307.16800	387.38	\$ 92.307.17	100.00%	-	-
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)	Kg	18.749.52	\$ 0.74	\$ 13.874.64480	18.749.52	\$ 13.874.64	100.00%	-	-
<b>SUPERESTRUCTURA</b>										
15	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (vi	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6.659.71200	23.04	\$ 6.659.71	100.00%	-	-
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15.115.58	\$ 8.61	\$ 130.145.14380	-	\$ 0.00	0.00%	-	15.115.58
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5.046.97760	-	\$ 0.00	0.00%	-	487.16
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44.000.00	\$ 0.36	\$ 15.840.00000	-	\$ 0.00	0.00%	-	44.000.00
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9.532.81000	713.00	\$ 9.532.81	100.00%	-	-
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2.847.18720	222.72	\$ 1.630.31	57.26%	-	166.24
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104.16	\$ 8.97	\$ 934.31520	76.78	\$ 688.72	73.71%	-	27.38
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2.081.23560	216.12	\$ 2.081.24	100.00%	-	-
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17.382.79	\$ 2.38	\$ 41.371.04020	-	\$ 0.00	0.00%	-	17.382.79
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4.517.04	\$ 2.38	\$ 10.750.55520	4.517.04	\$ 10.750.56	100.00%	-	-
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76.448.42	\$ 2.09	\$ 159.777.19780	76.448.42	\$ 159.777.20	100.00%	-	-
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6.317.06	\$ 10.26	\$ 64.813.03560	5.820.24	\$ 59.715.66	92.14%	-	496.82
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1.422.04	\$ 6.80	\$ 9.669.87200	1.422.04	\$ 9.669.87	100.00%	-	-
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)(400x300x20mm	u	8.00	\$ 958.06	\$ 7.664.48000	-	\$ 0.00	0.00%	-	8.00
29	Montaje de acero estructural	kg	107.509.59	\$ 1.02	\$ 109.659.78180	-	\$ 0.00	0.00%	-	107.509.59
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11.314.00	\$ 2.22	\$ 25.117.08000	-	\$ 0.00	0.00%	-	11,314.00
31	Suministro y fabricación de lamina deck de placa colaborante e=0.76	m2	620.11	\$ 21.55	\$ 13.363.37050	-	\$ 0.00	0.00%	-	620.11
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5.246.00	\$ 1.48	\$ 7.764.08000	-	\$ 0.00	0.00%	-	5,246.00



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES - PLANILLA DE AVANCE Nº11**  
SECTOR PUTUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

ACUMULADO PORCENTAJE  
\$ 1.581.633,72  
\$ 973.603,06 61,56%  
\$ 32.870,29 2,08%  
\$ 640.900,95 40,52%

V. CONTRATO :  
V. EJECUTADO :  
V. EN MÁS :  
V. EN MENOS :

6 de julio de 2021  
jueves, 17 de noviembre de 2022  
13-jul-22 A  
jueves, 20 de octubre de 2022

INICIO DEL PLAZO :  
TERMINACIÓN DEL PLAZO :  
PERÍODO :  
FECHA DE ELABORACIÓN :

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUTU.  
FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
PLAZO : 365 Días  
AMPLIACIONES : 64 Días  
SUSPENSIÓN : 71 Días  
TOTAL PLAZO : 429 Días  
TOTAL P.C. + A.+ S. : 500 Días

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	EJECUTADO		DIFERENCIAS			
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	EXCEDENTES	DISMINUYEN	
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	\$ 9,67	\$ 5.996.463,70	-	\$ 0,00	0,00%	-	620.11	5.996,46
34	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm2(los	m3	104,37	\$ 299,37	\$ 31.245.246,90	-	\$ 0,00	0,00%	-	104,37	31.245,25
35	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(bo	m3	8,39	\$ 253,67	\$ 2.128.291,30	-	\$ 0,00	0,00%	-	8,39	2.128,29
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232,97	\$ 53,88	\$ 12.552.423,60	-	\$ 0,00	0,00%	-	232,97	12.552,42
37	Pintura de acero estructural	kg	107.509,59	\$ 0,28	\$ 30.102.685,20	-	\$ 0,00	0,00%	-	107.509,59	30.102,69
38	Junta JNA-52	U	2,00	\$ 1.291,27	\$ 2.582.540,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	2,00	2.582,54
<b>ACCESOS</b>											
39	Desbroce, desbosque y limpieza - acceso	HA	0,67	\$ 574,17	\$ 384.693,90	0,58	\$ 333,02	86,57%	-	0,09	51,68
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0,42	\$ 456,99	\$ 191.935,80	0,28	\$ 127,96	66,67%	-	0,14	63,98
41	Excavación a maquina para accesos	M3	275,14	\$ 2,18	\$ 599.805,20	-	\$ 0,00	0,00%	-	275,14	599,81
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233,01	\$ 3,36	\$ 782.913,60	-	\$ 0,00	0,00%	-	233,01	782,91
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52,00	\$ 21,48	\$ 1.116.960,00	52,00	\$ 1.116,96	100,00%	-	-	-
44	Limpieza de derrumbes	M3	667,84	\$ 1,69	\$ 1.128.649,60	-	\$ 0,00	0,00%	-	667,84	1.128,65
45	Hormigón para cunetas (f'c=180 Kg/cm2)	M3	91,79	\$ 190,10	\$ 17.449.279,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	91,79	17.449,28
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9.258,53	\$ 3,47	\$ 32.127.099,10	4.686,40	\$ 16.261,81	50,62%	-	4.572,13	15.865,29
47	Material de subbase clase 3	M3	747,05	\$ 11,14	\$ 8.322.137,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	747,05	8.322,14
48	Material de base clase 2	M3	443,78	\$ 17,62	\$ 7.819.403,60	-	\$ 0,00	0,00%	-	443,78	7.819,40
49	Transporte material de desalojo	M3	275,14	\$ 1,05	\$ 288.897,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	275,14	288,90
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357.379,27	\$ 0,22	\$ 78.623.439,40	178.197,20	\$ 39.203,38	49,86%	-	179.182,07	39.420,06
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28.836,28	\$ 0,33	\$ 9.515.972,40	-	\$ 0,00	0,00%	-	28.836,28	9.515,97
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17.130,06	\$ 0,44	\$ 7.537.226,40	-	\$ 0,00	0,00%	-	17.130,06	7.537,23
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4.738,16	\$ 0,89	\$ 4.216.962,40	-	\$ 0,00	0,00%	-	4.738,16	4.216,96
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3.384,40	\$ 9,76	\$ 33.031.744,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	3.384,40	33.031,74
55	Marcas en pavimento	ML	1.692,20	\$ 0,46	\$ 778.412,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	1.692,20	778,41
56	Señales ecológicas (2,40mx1,20m)	u	2,00	\$ 280,59	\$ 561.180,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	2,00	561,18
57	Señales informativas (2,40mx1,20m)	u	4,00	\$ 280,59	\$ 1.122.360,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	4,00	1.122,36
58	Señales reglamentarias (0,75mx0,75m)	u	10,00	\$ 89,93	\$ 899.300,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	10,00	899,30
59	Señales preventivas (0,75mx0,75m)	u	10,00	\$ 89,93	\$ 899.300,00	-	\$ 0,00	0,00%	-	10,00	899,30
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
60	Basureros metálicos	u	4,00	\$ 62,40	\$ 249.600,00	4,00	\$ 249,60	100,00%	-	-	-
61	Letrina	u	1,00	\$ 660,20	\$ 660.200,00	1,00	\$ 660,20	100,00%	-	-	-
62	Guardania y bodega	u	1,00	\$ 1.482,80	\$ 1.482.800,00	1,00	\$ 1.482,80	100,00%	-	-	-
63	Charlas de concientización ambiental	u	2,00	\$ 206,70	\$ 413.400,00	2,00	\$ 413,40	100,00%	-	-	-
64	Rotulos ambientales(2,40X1,20)m	u	2,00	\$ 373,20	\$ 746.400,00	2,00	\$ 746,40	100,00%	-	-	-
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>											
								0,00%	-	-	-

**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
 FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
 PLAZO : 365 Días  
 AMPLIACIONES : 64 Días  
 SUSPENSIÓN : 71 Días  
 TOTAL PLAZO : 429 Días  
 TOTAL P. C. + A. + S. : 500 Días

**CUADRO DE DIFERENCIA DE CANTIDADES - PLANILLA DE AVANCE N°11**

V. CONTRATO : \$ 1.581.633,72  
 V. EJECUTADO : \$ 973.603,06  
 V. EN MÁS: \$ 32.870,29  
 V. EN MENOS: \$ 640.900,95

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
 TERMINACIÓN DEL PLAZO : jueves, 17 de noviembre de 2022  
 PERÍODO : 13-jul-22 A  
 FECHA DE ELABORACIÓN: jueves, 20 de octubre de 2022

ACUMULADO PORCENTAJE  
 \$ 1.581.633,72 61,56%  
 \$ 973.603,06 2,08%  
 \$ 32.870,29 40,52%  
 \$ 640.900,95

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	EJECUTADO			DIFERENCIAS		
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	EXCEDENTES	DISMINUYEN	
65	Comunicados radiales <b>ACABADOS ARTÍSTICOS</b>	u	270,00	\$ 6,00	\$ 1.620,00000	-	\$ 0,00	0,00%	-	270,00	1.620,00
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139,52	\$ 11,33	\$ 1.580,76160	-	\$ 0,00	0,00%	-	139,52	1.580,76
67	Cubierta de galvanlumen mini troquelado curvo e=0,40 mm	m2	491,70	\$ 21,35	\$ 10.497,79500	-	\$ 0,00	0,00%	-	491,70	10.497,80
68	Pintura artistica tipo serpiente	m2	830,73	\$ 16,00	\$ 13.291,68000	-	\$ 0,00	0,00%	-	830,73	13.291,68
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2,00	\$ 8.203,35	\$ 16.416,70000	-	\$ 0,00	0,00%	-	2,00	16.416,70
					\$ 1.581.633,72430		\$ 973.603,06			\$ 32.870,29	\$ 640.900,95

640890,54



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
 LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P. C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

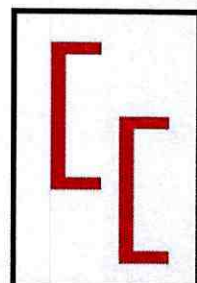


Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
 CAYAMBE  
 GUILCAPI**

Consorcio Arko  
 CONTRATISTA

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

FISCALIZACIÓN EXTERNA



## PLANILLA DE AVANCE 11



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

CONTIENE:

**CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA**



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA - PLANILLA DE AVANCE N°11**

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO FUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN WERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

ACUMULADO PORCENTAJE  
\$ 1.581.633.72 55.66%  
\$ 880.359.79

% PROGRAMADO A LA FECHA 59.27%  
% EJECUTADO A LA FECHA 61.56%

CUMPLE CRONOGRAMA

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022  
PERÍODO : 13 jul-22 A 31 jul-22  
FECHA DE ELABORACIÓN : 20 de octubre de 2022

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO FUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN WERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
PLAZO : 365 Días  
AMPLIACIONES : 64 Días  
SUSPENSIÓN : 71 Días  
TOTAL PLAZO : 429 Días  
TOTAL F.C. + A.+ S. : 500 Días

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	PROGRAMADO			EJECUTADO		
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR	% TOTAL
<b>PREPARACION</b>											
1	Señales a la lado de la carretera	u	2.00	\$ 403.36	\$ 806.72	2.00	\$ 806.72	100.00%	2.00	\$ 806.72	100.00%
2	Desbroce, desbroce y limpieza	m2	2,000.00	\$ 0.31	\$ 620.00000	2,000.00	\$ 620.00	100.00%	2,000.00	\$ 620.00	100.00%
3	Replanteo y nivelación	m2	1,000.00	\$ 1.21	\$ 1,210.00000	1,000.00	\$ 1,210.00	100.00%	1,000.00	\$ 1,210.00	100.00%
<b>INFRAESTRUCTURA</b>											
4	Excavación para puentes (maquina)	m3	4,149.94	\$ 2.15	\$ 8,922.37100	4,149.94	\$ 8,922.37	100.00%	4,149.94	\$ 8,922.37	100.00%
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3,052.81	\$ 14.62	\$ 44,632.08220	3,052.81	\$ 44,632.08	100.00%	5,301.12	\$ 77,502.87	173.65%
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94,899.01	\$ 2.22	\$ 210,675.78000	94,899.01	\$ 210,675.80	100.00%	94,898.99	\$ 210,675.76	100.00%
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1,920.32	\$ 13.37	\$ 25,674.67840	1,920.32	\$ 25,674.68	100.00%	1,920.32	\$ 25,674.68	100.00%
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11,826.00	\$ 2.09	\$ 24,716.34000	11,826.00	\$ 24,716.34	100.00%	11,826.00	\$ 24,716.34	100.00%
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5,003.20	\$ 6.80	\$ 34,021.76000	5,003.20	\$ 34,021.76	100.00%	5,003.20	\$ 34,021.76	100.00%
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase C F c=180 kg/cm2(replantillos)	m3	44.22	\$ 208.33	\$ 9,212.35260	44.22	\$ 9,212.35	100.00%	44.22	\$ 9,212.35	100.00%
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B F c=240 kg/cm2(cimientos)	m3	442.22	\$ 291.38	\$ 128,854.06880	442.22	\$ 128,854.06	100.00%	442.22	\$ 128,854.06	100.00%
12	Hormigon estructural de cemento portland clase B F c=240 kg/cm2 (columnas)	m3	77.79	\$ 309.85	\$ 24,103.23150	56.35	\$ 18,079.75	75.01%	77.79	\$ 24,103.23	100.00%
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B F c=240 kg/cm2(muros)	m3	337.38	\$ 273.60	\$ 92,307.16800	337.38	\$ 92,307.17	100.00%	337.38	\$ 92,307.17	100.00%
14	Montaje de acero estructural (capones de anclaje)	Kg	18,749.52	\$ 0.74	\$ 13,874.64480	18,749.52	\$ 13,874.64	100.00%	18,749.52	\$ 13,874.64	100.00%
<b>SUPERESTRUCTURA</b>											
15	Hormigon estructural de cemento portland clase B F c=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23.04	\$ 289.05	\$ 6,659.71200	-	\$ 0.00	0.00%	23.04	\$ 6,659.71	100.00%
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.58	\$ 8.61	\$ 130,145.14380	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	\$ 10.36	\$ 5,046.97760	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	\$ 0.36	\$ 15,840.00000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713.00	\$ 13.37	\$ 9,532.81000	713.00	\$ 9,532.81	100.00%	713.00	\$ 9,532.81	100.00%
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388.96	\$ 7.32	\$ 2,847.18720	388.96	\$ 2,847.19	100.00%	222.72	\$ 1,630.31	57.26%
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104.16	\$ 8.97	\$ 934.31520	104.16	\$ 934.32	100.00%	76.78	\$ 688.72	73.71%
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216.12	\$ 9.63	\$ 2,081.23560	216.12	\$ 2,081.24	100.00%	216.12	\$ 2,081.24	100.00%
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17,382.79	\$ 2.38	\$ 41,371.04020	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4,517.04	\$ 2.38	\$ 10,750.55520	4,517.04	\$ 10,750.56	100.00%	4,517.04	\$ 10,750.56	100.00%
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76,448.42	\$ 2.09	\$ 159,777.19780	76,448.42	\$ 159,777.20	100.00%	76,448.42	\$ 159,777.20	100.00%
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Mequinado CNC	kg	6,317.06	\$ 10.26	\$ 64,813.09560	6,317.06	\$ 64,813.04	100.00%	5,820.24	\$ 59,715.66	92.14%
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1,422.04	\$ 6.80	\$ 9,669.87200	1,422.04	\$ 9,669.87	100.00%	1,422.04	\$ 9,669.87	100.00%
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)/400x300x20mm)	u	8.00	\$ 98.06	\$ 7,844.80000	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
29	Montaje de acero estructural	kg	107,569.59	\$ 1.02	\$ 109,659.78180	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA - PLANILLA DE AVANCE N°11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.  
 FECHA DE CONTRATO : 1 de junio de 2021  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
 PLAZO : 365 Días  
 AMPLIACIONES : 64 Días  
 SUSPENSIÓN : 71 Días  
 TOTAL PLAZO : 429 Días  
 TOTAL P.C.+A.+S. : 500 Días

ACUMULADO PORCENTAJE  
 \$ 1.581.633,72 55,66%  
 \$ 880.359,79

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
 TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022  
 PERÍODO : 13-jul-22 A 31-jul-22  
 FECHA DE ELABORACIÓN : 20 de octubre de 2022

% PROGRAMADO A LA FECHA 59,37%  
 % EJECUTADO A LA FECHA 61,56%

**CUMPLE CRONOGRAMA**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATO	TOTAL	PROGRAMADO			EJECUTADO		
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR	% TOTAL
30	Acero de refuerzo en barras f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup> (on puentes)	kg	11.314,00	\$ 2,22	\$ 25.117,08000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante e=0,76 mm	m <sup>2</sup>	620,11	\$ 21,55	\$ 13.363,37050	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5.246,00	\$ 1,48	\$ 7.764,08000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m <sup>2</sup>	620,11	\$ 9,67	\$ 5.996,46370	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm <sup>2</sup> (losa)	m <sup>3</sup>	104,37	\$ 299,37	\$ 31.245,24690	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm <sup>2</sup> (bordillo)	m <sup>3</sup>	8,39	\$ 253,67	\$ 2.128,29130	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m <sup>2</sup>	232,97	\$ 93,88	\$ 21.852,42380	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
37	Pintura de acero estructural	kg	107,50959	\$ 0,28	\$ 30,102,68920	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
38	Junta JNA-52	U	2,00	\$ 1.291,27	\$ 2.582,54000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
<b>ACOBESOS</b>											
39	Desbroce, desbroque y limpieza - acceso	HA	0,67	\$ 574,17	\$ 384,69390	0,67	\$ 384,69	100,00%	0,58	\$ 333,02	86,57%
40	Replanteo y nivelación a nivel de asfalto	KM	0,42	\$ 456,99	\$ 191,93580	0,42	\$ 191,94	100,00%	0,28	\$ 127,96	66,67%
41	Excavación a máquina para accesos	M3	275,14	\$ 2,18	\$ 599,80520	275,14	\$ 599,81	100,00%	-	\$ 0,00	0,00%
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233,01	\$ 3,36	\$ 782,91360	233,01	\$ 782,91	100,00%	-	\$ 0,00	0,00%
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52,00	\$ 21,48	\$ 1.116,96000	52,00	\$ 1.116,96	100,00%	52,00	\$ 1.116,96	100,00%
44	Limpieza de derrumbes	M3	667,84	\$ 1,69	\$ 1.128,64960	667,84	\$ 1.128,65	100,00%	-	\$ 0,00	0,00%
45	Hormigon para cunetas (f'c=180 Kg/cm <sup>2</sup> )	M3	91,79	\$ 190,10	\$ 17.449,27900	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
46	Materia pètro de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9.258,53	\$ 3,47	\$ 32.127,09910	4.629,27	\$ 16.063,55	50,00%	4.686,40	\$ 16.261,81	50,62%
47	Materia de subbase clase 3	M3	747,05	\$ 11,14	\$ 8.322,13700	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
48	Materia de base clase 2	M3	443,78	\$ 17,62	\$ 7.819,40360	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
49	Transporte material de desalojo	M3	275,14	\$ 1,05	\$ 288,89700	275,14	\$ 258,90	100,00%	-	\$ 0,00	0,00%
50	Transporte de material pètro de mejoramiento	M3-KM	357,37927	\$ 0,22	\$ 78,623,48940	178,68964	\$ 39,311,72	50,00%	178,19720	\$ 39,203,38	49,86%
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28,89628	\$ 0,33	\$ 9,515,97240	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17,13006	\$ 0,44	\$ 7,537,22640	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,738,16	\$ 0,89	\$ 4.216,96240	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
54	C. rodadura hormigon asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3.854,40	\$ 9,76	\$ 33.031,74400	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
55	Marcas en pavimento	ML	1.692,20	\$ 0,46	\$ 778,41200	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
56	Señales ecologicas (2,40mx1,20m)	u	2,00	\$ 280,59	\$ 561,18000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
57	Señales informativas (2,40mx1,20m)	u	4,00	\$ 280,59	\$ 1.122,36000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
58	Señales reglamentarias (0,75mx0,75m)	u	10,00	\$ 89,93	\$ 899,30000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
59	Señales preventivas (0,75mx0,75m)	u	10,00	\$ 89,93	\$ 899,30000	-	\$ 0,00	0,00%	-	\$ 0,00	0,00%
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>											
60	Basureros metalicos	u	4,00	\$ 62,40	\$ 249,60000	4,00	\$ 249,60	100,00%	4,00	\$ 249,60	100,00%
61	Letrina	u	1,00	\$ 660,20	\$ 660,20000	1,00	\$ 660,20	100,00%	1,00	\$ 660,20	100,00%
62	Guardiana y/o bodega	u	1,00	\$ 1.482,80	\$ 1.482,80000	1,00	\$ 1.482,80	100,00%	1,00	\$ 1.482,80	100,00%

4629,40



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
DPTO. \_\_\_\_\_ FISCALIZACIÓN



**CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA - PLANILLA DE AVANCE N°11**

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO FUYO, SECTOR FUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE HERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ARKO  
 PLAZO : 365 Días  
 AMPLIACIONES : 64 Días  
 SUSPENSIÓN : 71 Días  
 TOTAL PLAZO : 429 Días  
 TOTAL P.C. + A + S. : 500 Días

INICIO DEL PLAZO : 6 de julio de 2021  
 TERMINACIÓN DEL PLAZO : 17 de noviembre de 2022  
 PERÍODO : 13-jul-22 A 31-jul-22  
 FECHA DE ELABORACIÓN : 20 de octubre de 2022

ACUMULADO :  
 \$ 1,581,633.72  
 \$ 880,359.79

PORCENTAJE :  
 55.66%

% PROGRAMADO A LA FECHA : 59.27%  
 % EJECUTADO A LA FECHA : 61.56%

OBSERVACIÓN: CUMPLE CRONOGRAMA

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO CONTRATADO	TOTAL	PROGRAMADO		EJECUTADO			
						CANTIDAD	VALOR	% TOTAL	CANTIDAD	VALOR	% TOTAL
63	Charlas de concientización ambiental	u	2.00	\$ 206.70	\$ 413.40	2.00	\$ 413.40	100.00%	2.00	\$ 413.40	100.00%
64	Rotulos ambientales(2.40X1.20)m	u	2.00	\$ 374.20	\$ 748.40	2.00	\$ 748.40	100.00%	2.00	\$ 748.40	100.00%
65	Comunicados radiales	u	270.00	\$ 6.00	\$ 1,620.00	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
<b>ACABADOS ARTÍSTICOS</b>											
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139.52	\$ 11.33	\$ 1,580.76	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
67	Cubierta de galvanmen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m2	491.70	\$ 21.35	\$ 10,497.79	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
68	Pintura artistica tipo serpiente	m2	850.73	\$ 16.00	\$ 13,291.68	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	\$ 8,208.35	\$ 16,416.70	-	\$ 0.00	0.00%	-	\$ 0.00	0.00%
					TOTAL	\$ 1,581,633.72	TOTAL	\$ 937,435.46	TOTAL	\$ 973,603.06	CUMPLE CRONOGRAMA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

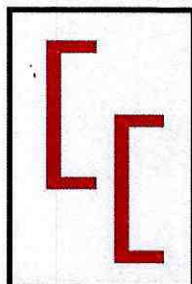


Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN CAYAMBE GULCAPI**

Consortio Arko  
 CONTRATISTA

CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

FISCALIZACIÓN EXTERNA



## PLANILLA DE AVANCE 11



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

CONTIENE:

REAJUSTE

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°11**

Fecha de elaboración:	20 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 89,913.42 ✓
Fecha de índices sub-uno:	jul-22	Anticipo descontado:	\$ 35,965.37 ✗
		Po:	\$ 53,948.05 ✗

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1	Bo		
		204	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1	Io	
		204	188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	409.230	389.420	0.379
Perfiles estructurales de acero	0.020	332.020	304.370	0.022
Acero en barras	0.093	301.350	284.340	0.099
Emulsiones asfálticas	0.011	271.760	224.840	0.013
Pinturas anticorrosivas	0.014	272.720	254.620	0.015
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	516.320	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	219.440	219.090	0.057
IPC TUNGURAHUA	0.128	108.670	104.550	0.133
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.052</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 53,948.05 ✓	53954,30
Factor de reajuste -1	(-1)	0.052	
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 2,805.30 ✗	2805,62
Valor de reajuste provisional			
Diferencia de reajuste		\$ 2,805.30 ✗	

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE** \$ 2,805.30

SON: DOS MIL OCHOCIENTOS CINCO 30/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de anticipo:	\$ 632,653.49
Fecha de índices sub-uno:	jul-21	Anticipo descontado:	\$ 0.00
		Po:	\$ 632,653.49

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Cosficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		192	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coefficiente	Indices		Factor Cx I1/Io
	C	I1	Io	
		192	188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	392.720	389.420	0.364
Perfiles estructurales de acero	0.020	376.710	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	224.840	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	258.760	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	497.620	497.620	0.054
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	214.350	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.000	104.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.011</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 632,653.49	✓
Factor de reajuste -1	(-1)	0.011	
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 6,959.19	✓
Valor de reajuste provisional		\$ 69.02	0.00
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 6,890.17	

Descuentos:

6959,19



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

**LÍQUIDO A PAGARSE**

**\$ 6,890.17**

SON: SEIS MIL OCHOCIENTOS  
NOVENTA 17/100 DÓLARES  
AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVINCIONAL DEL ANTICIPO**

Fecha de elaboración:	30 de junio de 2021	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla o anticipo:	\$ 632,653.49
Fecha de índices sub-uno:	may-21	Anticipo descontado:	\$ 0.00
		Po:	\$ 632,653.49

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		Cx B1	Cx B0
		B1	B0		
		190	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/I0
		I1	I0	
		190	188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	383.360	389.420	0.355
Perfiles estructurales de acero	0.020	347.600	304.370	0.023
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	215.760	215.760	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	254.620	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	215.760	215.760	0.054
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	174.020	174.020	0.057
IPC TUNGURAHUA	0.128	104.860	104.550	0.128
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.000</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 632,653.49
Factor de reajuste -1	(-1)	0.000
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 0.00
Valor de reajuste provicional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 0.00

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE**

**\$ 0.00**



Planteo electrónico por  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - Proc. Común CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR



Planteo electrónico por  
**SANTIAGO  
RAFAEL MEZA  
VALENCIA**

Ing. Santiago Meza  
DIRECTOR DE FISCALIZACION

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE 01**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 28,759.02
Fecha de índices sub-uno:	ene-22	Anticipo descontado:	\$ 11,503.61
		Po:	\$ 17,255.41

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Cosficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		198	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coefficiente	Indices		Factor
	C	I1	Io	Cx I1/Io
		198	188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	181.380	172.190	0.053
Acero estructural para puentes	0.361	403.390	389.420	0.374
Perfiles estructurales de acero	0.020	386.690	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	262.330	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.290	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.170	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.038</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 17,255.41
Factor de reajuste -1	(-1)	0.038
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 655.71
Valor de reajuste provicional		\$ 69.02
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 586.69

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE**

**\$ 586.69**

SON:

QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS  
69/100 DÓLARES AMERICANOS SIN  
INCLUIR IVA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVINCIONAL DE LA PLANILLA DE AVANCE No. 1**

Fecha de elaboración:	17 de agosto de 2021	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 28,759.02
Fecha de índices sub-uno:	jun-21	Anticipo descontado:	\$ 11,503.61
		Po:	\$ 17,255.41

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coeficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1	Bo		
		191	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	.	.
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	.	.
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coeficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1	Io	
		191	188	
Mano de obra	0.213	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	386.370	389.420	0.358
Perfiles estructurales de acero	0.020	358.610	304.370	0.024
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	215.760	215.760	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	261.850	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	215.760	215.760	0.054
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	174.020	174.020	0.057
IPC TUNGURAHUA	0.128	104.620	104.550	0.128
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.004</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 17,255.41
Factor de reajuste -1	(-1)	0.004
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 69.02
Valor de reajuste provicional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 69.02

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

\$ 69.02



Firmado digitalmente por  
**MARCIA JANETH  
 LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López · P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO - PLANILLA DE AVANCE 02**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 72,107.23
Fecha de índices sub-uno:	ene-22	Anticipo descontado:	\$ 28,842.89
		Po:	\$ 43,264.34

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1 198	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 198	Io 188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	181.380	172.190	0.053
Acero estructural para puentes	0.361	403.390	389.420	0.374
Perfiles estructurales de acero	0.020	386.690	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	262.330	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.290	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.170	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.038</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 43,264.34
Factor de reajuste -1	(-1)	0.038
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 1,644.04
Valor de reajuste provicional		\$ 475.91
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 1,168.13

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE**

**\$ 1,168.13**

SON:

UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO  
13/100 DÓLARES AMERICANOS SIN  
INCLUIR IVA



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL - PLANILLA DE AVANCE 02**

Fecha de elaboración:	30 de septiembre de 2021	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1.581.633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 72.107.231
Fecha de índices sub-uno:	ago-21	Anticipo descontado:	\$ 28.812.89
		Po:	\$ 43.264.34

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1	Bo		
		193	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1	Io	
		193	188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	391.870	389.120	0.363
Perfiles estructurales de acero	0.020	387.260	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	231.530	224.810	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	257.000	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (prepara	0.054	502.960	497.620	0.055
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	214.860	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.160	104.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.011</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 43.264.34
Factor de reajuste -1	(-1)	0.011
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 475.91
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 475.91

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

\$ 475.91



MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO - PLANILLA DE AVANCE 03**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consorcio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 96,871.38
Fecha de índices sub-uno:	ene-22	Anticipo descontado:	\$ 38,748.55
		Po:	\$ 58,122.83

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Cosficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		198	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coefficiente	Indices		Factor
	C	I1	Io	Cx I1/Io
		198	188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	181.380	172.190	0.053
Acero estructural para puentes	0.361	403.390	389.420	0.374
Perfiles estructurales de acero	0.020	386.690	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	262.330	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.290	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.170	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.038</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 58,122.83
Factor de reajuste -1	(-1)	0.038
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 2,208.67
Valor de reajuste provicional		\$ 988.09
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 1,220.58

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

\$ 1,220.58



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH LOPEZ PAREDES**

SON: UN MIL DOSCIENTOS VEINTE 58/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL - PLANILLA DE AVANCE 03**

Fecha de elaboración:	2 de noviembre de 2021	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 96.871.38
Fecha de índices sub-uno:	sep-21	Anticipo descontado:	\$ 38.718.55
		Po:	\$ 58.122.83

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coeficiente C	Salarios Reales Diarios		Cx B1	Cx Bo
		B1 191	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.015	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coeficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 191	Io 188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	395.840	389.420	0.367
Perfiles estructurales de acero	0.020	391.200	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	290.470	281.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	221.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	258.260	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	511.530	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.490	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.200	101.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.017</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 58,122.83
Factor de reajuste -1	(-1)	0.017
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 988.09
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 988.09

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**\$ 988.09**



MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

SON: NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO 09/100  
DÓLARES

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO - PLANILLA DE AVANCE N°04**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 112,136.07
Fecha de índices sub-uno:	ene-22	Anticipo descontado:	\$ 44,854.43
		Po:	\$ 67,281.64

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1	Bo		
		198	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/I0
		I1	1920.32	
		198	188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	181.380	172.190	0.053
Acero estructural para puentes	0.361	403.390	389.420	0.374
Perfiles estructurales de acero	0.020	386.690	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	262.330	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.290	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.170	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.038</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 67,281.64
Factor de reajuste -1	(-1)	0.038
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 2,556.70
Valor de reajuste provicional		\$ 941.94
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 1,614.76

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE**

**\$ 1,614.76**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

SON: UN MIL SEISCIENTOS CATORCE 76/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL - PLANILLA DE AVANCE N°04**

Fecha de elaboración:	26 de noviembre de 2021	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 112,136.07
Fecha de índices sub-uno:	oct-21	Anticipo descontado:	\$ 44,854.43
		Po:	\$ 67,281.64

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		195	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>		<b>8,747.954</b>	<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente	Indices		Factor
	C	I1	1920.32	Cx I1/I0
		195	188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	393.160	389.420	0.364
Perfiles estructurales de acero	0.020	391.630	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	231.530	221.810	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	258.260	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	511.530	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.130	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.220	101.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.011</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 67,281.64
Factor de reajuste -1	(-1)	0.014
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 941.94
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	<u>\$ 941.94</u>

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**\$ 941.94**

SON: NOVECIENTOS CUARENTA Y UN 91/100 DÓLARES SIN INCLUIR IVA



MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO - PLANILLA DE AVANCE N°05**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72 ✓
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 78,186.24 ✓
Fecha de índices sub-uno:	mar-22	Anticipo descontado:	\$ 31,274.49 ✓
		Po:	\$ 46,911.74 ✓

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Cosficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		200	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Cosficiente	Indices		Factor
	C	I1	1920.32	Cx I1/Io
		200	188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	409.560	389.420	0.380
Perfiles estructurales de acero	0.020	383.240	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	296.410	284.340	0.097
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	261.990	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	516.920	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.550	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.470	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.047</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 46,911.74
Factor de reajuste -1	(-1)	0.047
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 2,204.85
Valor de reajuste provicional		\$ 938.23
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 1,266.62

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**\$ 1,266.62**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

SON: UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS 62/100  
DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza**  
**REAJUSTE PROVISIONAL - PLANILLA DE AVANCE N°05**

Fecha de elaboración:	16 de enero de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 78,186.24
Fecha de índices sub-uno:	nov-21	Anticipo descontado:	\$ 31,274.49
		Po:	\$ 46,911.74

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coeficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1 196	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>		<b>8,747.954</b>	<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coeficiente C	Indicea		Factor Cx I1/Io
		I1 196	1920.32 188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.310	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	399.620	389.420	0.370
Perfiles estructurales de acero	0.020	393.110	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	260.270	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	512.650	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.060	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.170	104.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.020</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 46,911.74
Factor de reajuste -1	(-1)	0.020
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 938.23
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	<u>\$ 938.23</u>

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE \$ 938.23

SON: NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO 23/100 DÓLARES SIN INCLUIR IVA



MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N°06**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 54,009.20
Fecha de índices sub-uno:	mar-22	Anticipo descontado:	\$ 21,603.68
		Po:	\$ 32,405.52

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Cosficiente	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
	C	B1	Bo		
		200	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coefficiente	Indices		Factor
	C	I1	1920.32	Cx I1/Io
		200	188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	409.560	389.420	0.380
Perfiles estructurales de acero	0.020	383.240	304.370	0.025
Acero en barras	0.093	296.410	284.340	0.097
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	261.990	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	516.920	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.550	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.470	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.047</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 32,405.52
Factor de reajuste -1	(-1)	0.047
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 1,523.06
Valor de reajuste provicional		\$ 583.30
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 939.76

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**\$ 939.76**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

SON: NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE 76/100  
DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°06**

Fecha de elaboración:	16 de febrero de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 54,009.20
Fecha de índices sub-uno:	dic-21	Anticipo descontado:	\$ 21,603.68
		Po:	\$ 32,405.52

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1 197	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	32.470	32.470	1.039	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	30.900	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	29.300	29.300	0.733	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	32.520	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	42.510	42.510	1.913	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	32.470	32.470	2.338	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	30.900	30.900	1.607	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	29.730	29.730	6.095	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	28.940	28.940	16.467	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>		<b>8,747.954</b>	<b>30.192</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 197	1920.32 188	
Mano de obra	0.212	30.192	30.192	0.212
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	175.810	172.190	0.051
Acero estructural para puentes	0.361	397.260	389.420	0.368
Perfiles estructurales de acero	0.020	393.110	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	261.940	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.150	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	105.460	104.550	0.129
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.018</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 32,405.52
Factor de reajuste -1	(-1)	0.018
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 583.30
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste	(Vr)	\$ 583.30

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**\$ 583.30**

SON: QUINIENTOS OCHENTA Y TRES 30/100 DÓLARES  
 SIN INCLUIR IVA



MARCIA JANETH  
 LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza**  
**REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA DE AVANCE N°07**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 168,719.17 ✓
Fecha de índices sub-uno:	abr-22	Anticipo descontado:	\$ 67,487.67
		Po:	\$ 101,231.50

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		Cx B1	Cx Bo
		B1 201	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 201	1920.32 188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	410.790	389.420	0.381
Perfiles estructurales de acero	0.020	393.230	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	296.410	284.340	0.097
Emulsiones asfálticas	0.011	269.060	224.840	0.013
Pinturas anticorrosivas	0.014	263.580	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	516.920	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	218.680	219.090	0.057
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.900	104.550	0.131
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.053</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 101,231.50
Factor de reajuste -1	(-1)	0.053
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 5,365.27
Valor de reajuste provicional		\$ 9,718.22
Diferencia de reajuste		<u>-\$ 4,352.95</u> ✓

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**-\$ 4,352.95** ✓



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

SON: MENOS

CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS  
 95/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°07**

Fecha de elaboración:	24 de marzo de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 168,719.17
Fecha de índices sub-uno:	dic-21	Anticipo descontado:	\$ 67,487.67
		Po:	\$ 101,231.50

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1	Bo		
		198	188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	-	6.449	-
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>		<b>8,747.954</b>	<b>31.943</b>	<b>24.097</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1	1920.32	
		198	188	
Mano de obra	0.212	31.943	24.097	0.281
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	181.380	172.190	0.053
Acero estructural para puentes	0.361	403.390	389.420	0.374
Perfiles estructurales de acero	0.020	389.430	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	262.330	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	215.290	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.170	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.096</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 101,231.50
Factor de reajuste -1	(-1)	0.096
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 9,718.22
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste		<u>\$ 9,718.22</u>

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**\$ 9,718.22**

SON: NUEVE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO 22/100  
DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA



LEÍDASE ELECTRÓNICAMENTE AQUÍ  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE DEFINITIVO - PLANILLA DE AVANCE N°08**

Fecha de elaboración:	21 de octubre de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 223,572.10
Fecha de índices sub-uno:	may-22	Anticipo descontado:	\$ 89,428.84
		Po:	\$ 134,143.26

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coficiente C	Salarios Reales Diarios		CxB1	CxBo
		B1 202	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.045	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	29.730	6.449	6.095
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>31.943</b>	<b>30.192</b>

	Coficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 202	Io 188	
Mano de obra	0.212	31.943	30.192	0.224
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	404.300	389.420	0.375
Perfiles estructurales de acero	0.020	393.230	304.370	0.026
Acero en barras	0.093	301.350	284.340	0.099
Emulsiones asfálticas	0.011	269.060	224.840	0.013
Pinturas anticorrosivas	0.014	266.020	254.620	0.015
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	519.640	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	222.050	219.090	0.058
IPC TUNGURAHUA	0.128	108.020	104.550	0.132
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.052</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 134,143.26
Factor de reajuste -1	(-1)	0.052
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 6,975.45
Valor de reajuste provicional		\$ 13,146.04
Diferencia de reajuste		<b>-\$ 6,170.59</b>

Descuentos:

LÍQUIDO A PAGARSE

**-\$ 6,170.59**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

SON: MENOS SEIS MIL CIENTO SETENTA 59/100 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA**  
**REAJUSTE PROVISIONAL- PLANILLA DE AVANCE N°08**

Fecha de elaboración:	04 de mayo de 2022	Fecha de contrato:	01-jun-21
Contratista:	Consortio Arko	Monto del contrato:	\$ 1,581,633.72
Fecha de índices sub-cero:	mar-21	Valor de planilla:	\$ 223,572.10
Fecha de índices sub-uno:	feb-22	Anticipo descontado:	\$ 89,428.84
		Po:	\$ 134,143.26

**CUADRILLA TIPO**

Categoría	Coeficiente C	Salarios Reales Diarios		Cx B1	Cx Bo
		B1 199	Bo 188		
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 OPERADORES	0.032	34.350	32.470	1.099	1.039
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.000	32.700	30.900	-	-
SIN TITULO D2	0.025	31.000	29.300	0.775	0.733
ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	0.000	34.410	32.520	-	-
CHOFERES PROFESIONALES CH C1	0.046	44.970	42.510	2.024	1.913
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	0.072	34.350	32.470	2.473	2.338
ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	0.052	32.700	30.900	1.700	1.607
ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	0.205	31.460	-	6.449	-
ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	0.569	30.620	28.940	17.423	16.467
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>		<b>8,747.954</b>	<b>31.943</b>	<b>24.097</b>

	Coeficiente C	Indices		Factor Cx I1/Io
		I1 199	Io 188	
Mano de obra	0.212	31.943	24.097	0.281
Cemento Portland Tipo I Sacos	0.050	184.780	172.190	0.054
Acero estructural para puentes	0.361	406.580	389.420	0.377
Perfiles estructurales de acero	0.020	371.490	304.370	0.024
Acero en barras	0.093	290.470	284.340	0.095
Emulsiones asfálticas	0.011	234.530	224.840	0.011
Pinturas anticorrosivas	0.014	281.690	254.620	0.014
Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	0.054	514.380	497.620	0.056
Materiales pétreos Tungurahua	0.057	216.230	219.090	0.056
IPC TUNGURAHUA	0.128	106.330	104.550	0.130
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>			<b>1.098</b>

Valor a reajustarse en esta planilla	(Po)	\$ 134,143.26
Factor de reajuste -1	(-1)	0.098
Valor de reajuste	(Pr)	\$ 13,146.04
Valor de reajuste provisional		
Diferencia de reajuste		<u>\$ 13,146.04</u>

Descuentos:

**LÍQUIDO A PAGARSE**

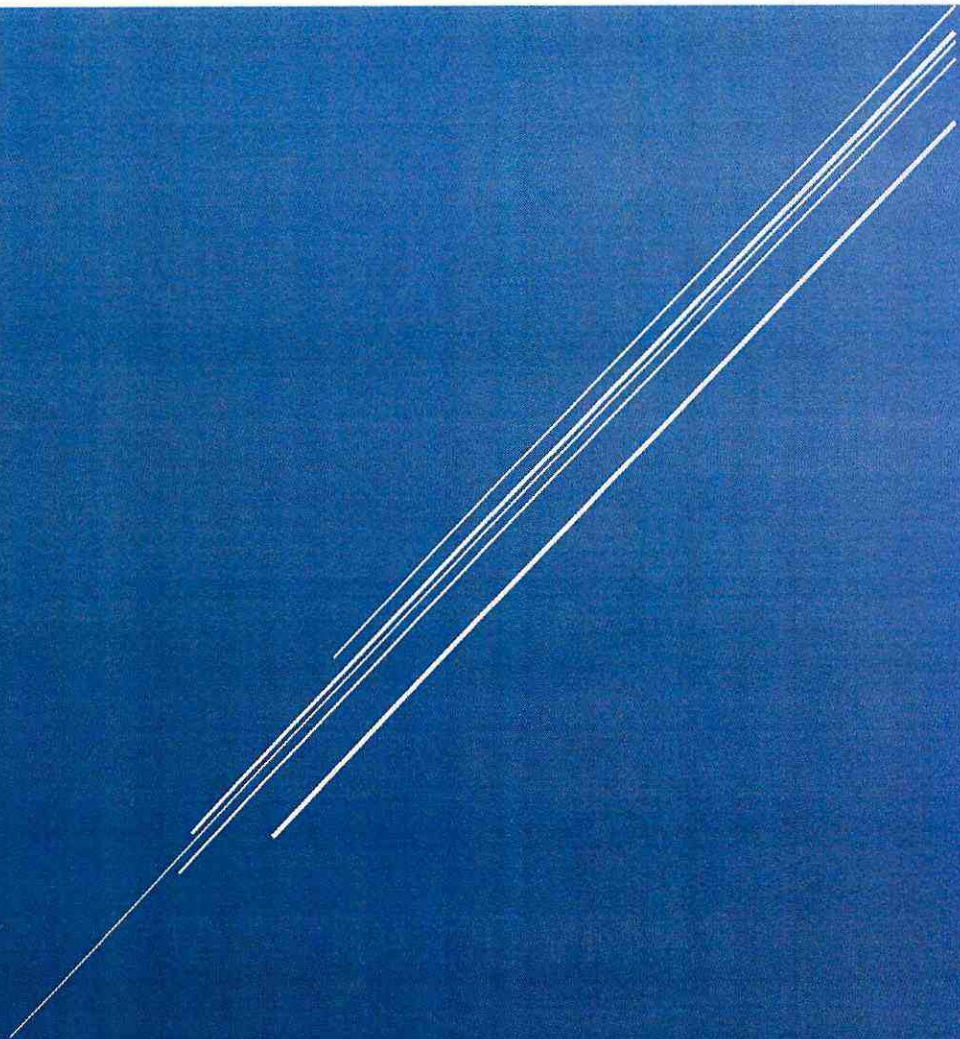
**\$ 13,146.04**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
 LOPEZ PAREDES**

SON: TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS 04/100  
 DÓLARES AMERICANOS SIN INCLUIR IVA

Ing. Marcia López - P.C. CONSORCIO COLOVAL  
 FISCALIZADOR



# INSPECCION SOLDADURA DOVELAS PUENTE PUYUPUNGO

ING. MARCELO HERNÁNDEZ

## ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

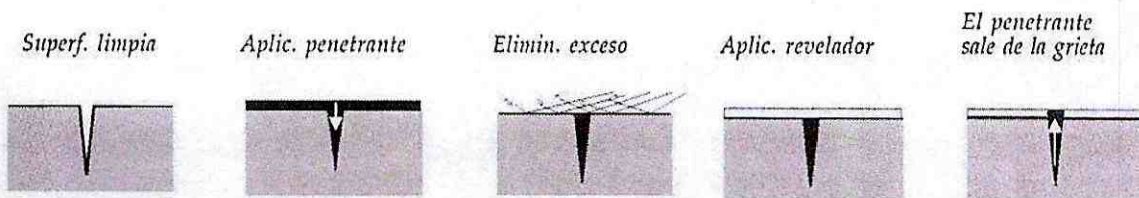
### LIQUIDOS PENETRANTES

#### 1. DEFINICIÓN Y FUNDAMENTOS DEL ENSAYO.

El ensayo por líquidos penetrantes es un método de ensayo no destructivo que permite la determinación de discontinuidades superficiales en materiales sólidos no porosos. El procedimiento está limitado a discontinuidades que se encuentren abiertas a la superficie, si por el contrario el defecto es subsuperficial no se puede detectar usando esta técnica.

El procedimiento se basa en que la aplicación de un líquido aplicado sobre la superficie limpia de la pieza penetre en las discontinuidades que afloran a la superficie debido al efecto capilar, de forma que, al limpiar el exceso de líquido de la superficie, quede solamente el líquido introducido en las discontinuidades. Al salir posteriormente ese líquido, ayudado normalmente por la acción de un agente denominado revelador, señala sobre la superficie las zonas en las que existen discontinuidades.

*Vista en sección a 5000 aumentos*



*Vista en planta (observación a simple vista):*



Figura1: Fundamento del ensayo por líquidos penetrantes.

El campo de aplicación más frecuente de estos ensayos es la inspección de metales no ferromagnéticos (aluminio y sus aleaciones, aceros inoxidables, cobres, bronce, latones, etc.) Los metales ferromagnéticos (aceros al carbono y aleados, etc.) también se pueden inspeccionar por líquidos penetrantes, pero normalmente suele ser más ventajoso emplear el método de ensayo no destructivo de partículas magnéticas, que es mucho más sensible en estos materiales.

En comparación con otros métodos de END la aplicación práctica del ensayo, en general, es menos compleja y no requiere el empleo de equipos complicados o costosos. No significa esto que su ejecución se pueda realizar de forma menos cuidadosa. De hecho, este ensayo es uno de los más antiguos y ya se llevaba a cabo en los talleres a principios de siglo XX, se cubrían las piezas con

aceite y pasadas unas horas, tras limpiarlas y secarlas, se cubrían con lechada de cal, como indicación de la grieta se obtenía una mancha oscura sobre el fondo blanco de cal. El procedimiento permitía detectar grietas grandes, pero no resultaba adecuado para las pequeñas y presentaba el inconveniente de falta de uniformidad en los resultados. El mayor conocimiento de los principios físicos que intervienen en el proceso con líquidos penetrantes unido a las exigencias crecientes del nivel de calidad, ha llevado al perfeccionamiento del método. Hoy en día se dispone en el mercado de productos penetrantes que consiguen aumentar la sensibilidad, mejorar la calidad de la imagen de la indicación, disminuir el tiempo de ensayo o su uso en rangos de temperaturas diferentes a la ambiental.

## 2. TÉCNICA DE INSPECCIÓN. PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO CON LÍQUIDOS PENETRANTES.

La realización del ensayo requiere efectuar secuencialmente las siguientes operaciones:

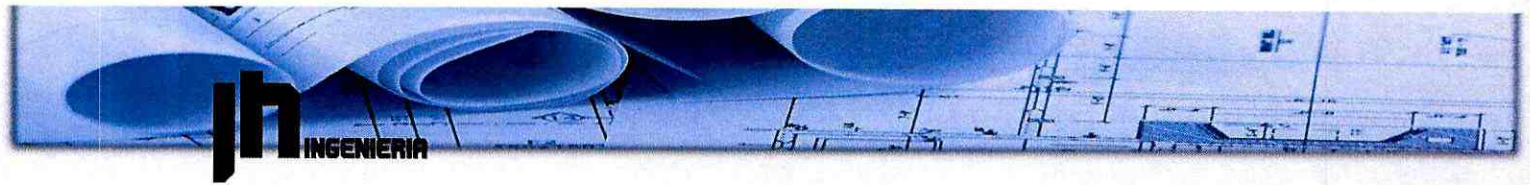
1. Preparación y limpieza previa de la superficie a ensayar.
2. Aplicación del líquido penetrante, tiempo de penetración.
3. Eliminación del exceso de penetrante de la superficie de ensayo.
4. Aplicación del revelador.
5. Inspección para interpretación y evaluación de las indicaciones.
6. Limpieza final.

### 2.1. PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PREVIA.

Antes de aplicar el líquido penetrante se debe eliminar de la superficie cualquier elemento contaminante que pudiera dificultar, o incluso interferir, tanto en la penetración del líquido penetrante como en las indicaciones. La presencia en la superficie de la pieza de agua, aceites, restos de ácidos o álcalis, restos de recubrimientos como pinturas o barnices, óxidos u otras suciedades que se adhieren a la superficie, podría impedir la humectación y penetración tapando la apertura a la superficie de las discontinuidades, o podría incluso reaccionar químicamente con el penetrante, o absorberlo produciendo indicaciones falsas. La elección de la técnica de limpieza adecuada dependerá pues del tipo de contaminante a eliminar. Las técnicas de limpieza recomendadas son:

1. Limpieza con detergentes. Los detergentes son compuestos no inflamables solubles en agua.

Pueden ser alcalinos, ácidos o neutros, pero siempre tienen que ser no corrosivos para el material de las piezas. Es una técnica que se emplea principalmente para eliminar la suciedad de piezas pequeñas que se sumergen en tanques. El tiempo de limpieza adecuado es de 10 a 15 minutos, a temperaturas entre 75 °C y 95 °C, con agitación del líquido.

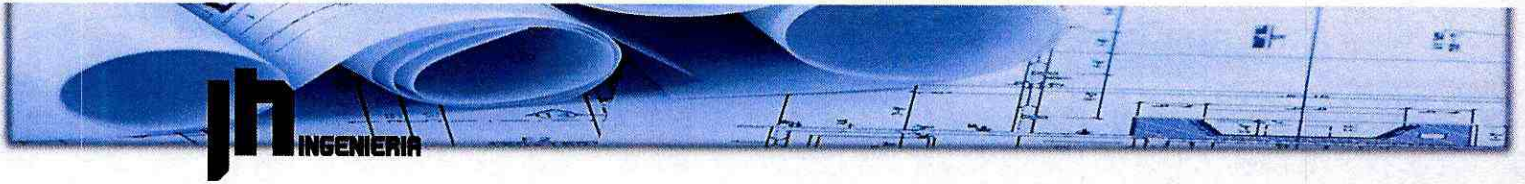


2. Limpieza con disolvente. Consiste en aplicar el disolvente directamente sobre la superficie, puede frotarse con trapos o papeles o bien sumergirse la pieza en tanques de disolvente durante un tiempo hasta la desaparición de la suciedad.
3. Limpieza con limpiadores alcalinos. Son soluciones no inflamables y solubles en agua y contienen detergentes especialmente seleccionados para eliminar varios tipos de suciedad. Las soluciones alcalinas en caliente pueden eliminar además óxidos. Estos productos se tienen que usar siguiendo las instrucciones del fabricante.
4. Limpieza con vapor desengrasante. Es la técnica más efectiva de limpieza de aceites, grasas y otros contaminantes orgánicos, sin embargo, no sirve para eliminar contaminantes inorgánicos.
5. Limpieza por ultrasonidos. Esta técnica mejora la acción de la limpieza con disolvente o alcalina mediante la agitación por ultrasonidos del baño, con lo que se consigue reducir el tiempo de limpieza.
6. Limpieza con decapantes. Son productos que se emplean para eliminar la pintura de la superficie a ensayar. El tipo de decapante ha de ser el adecuado para la pintura a eliminar.
7. Limpieza por medios mecánicos. Consiste en el empleo de cepillos de alambre, chorreado de arena, granallado, rascado, etc. En general no son recomendables dado que pueden hacer que se cierren las discontinuidades superficiales. No obstante, se utilizan en las industrias de calderería y fundición para el ensayo de piezas en bruto, sin mecanizar, en las que los defectos buscados son de un tamaño tal que no se considera que este tipo de limpieza pueda anular su detección, además hay elementos contaminantes como escorias superficiales que en la práctica no se pueden eliminar por otros métodos. Antes de aplicar el líquido penetrante hay que preparar las superficies mediante ataque ácido.
8. Ataque ácido. Consiste en atacar la superficie metálica con una solución de ácido para eliminar cualquier metal que (procedente de rebabas del mecanizado, rectificado o procesos de conformado, o de una limpieza por medios mecánicos previa) tape las discontinuidades impidiendo la entrada del penetrante. Con el ataque ácido se consigue volver a abrir a la superficie las discontinuidades.

En la limpieza es muy importante que se hayan eliminado todos los restos de detergentes, limpiadores, disolventes o decapantes empleados. Así mismo es esencial que la superficie de las piezas se seque completamente después de la limpieza porque cualquier resto de líquido impedirá la entrada del penetrante. El secado puede realizarse en hornos de secado, con chorro de aire caliente o dejándolas secar a temperatura ambiente.

## 2.2 APLICACIÓN DEL LÍQUIDO PENETRANTE.

Una vez que la pieza está limpia y seca se aplica el líquido penetrante. Según el tamaño y número de piezas a inspeccionar, se puede aplicar: por inmersión (para piezas pequeñas o de tamaño medio,



manualmente o en instalaciones automatizadas), por pulverización con aerosoles (en controles a pie de obra, inspecciones en laboratorios, inspecciones unitarias) o pulverización con una pistola acoplada a la red de aire comprimido (para grandes superficies o piezas grandes) y por brocha (por ejemplo cuando no se quiere cubrir una superficie mucho mayor que la que se va a ensayar).

### **Tipos de líquidos penetrantes.**

El líquido penetrante debe tener necesariamente un color de contraste y en función de la fuente de luz que se precisa para observación de las indicaciones que proporciona el ensayo, se clasifican en:

- Líquidos penetrantes coloreados, contienen pigmentos que los hacen visibles con luz natural o artificial blanca. El color más utilizado es el rojo.
- Líquidos penetrantes fluorescentes, necesitan para su observación una iluminación especial llamada luz negra o ultravioleta.
- Líquidos penetrantes mixtos (fluorescentes- coloreados) mezcla de los dos anteriores.

### **Tiempo de penetración.**

Un punto muy importante es establecer el tiempo que debe permanecer el penetrante sobre la superficie a inspeccionar, que será el necesario para que el líquido penetrante se filtre por una grieta, por pequeña que sea. Este tiempo se denomina tiempo de penetración y puede oscilar entre 5 y 60 minutos. El tiempo de penetración se establecerá en cada caso en función del material a ensayar, el tipo de discontinuidad a detectar (por ejemplo, cuanto más fina es una grieta mayor tiempo de penetración se requiere) y las recomendaciones del fabricante.

### **Características generales de los líquidos penetrantes.**

La característica fundamental es su poder de penetración, no obstante, son imprescindibles otras propiedades:

1. Capacidad para introducirse con facilidad en discontinuidades o grietas muy finas.
2. No evaporarse o secarse o demasiada rapidez.
3. Poder mantenerse en el interior de discontinuidades más anchas y poco profundas.
4. Que se pueda eliminar de la superficie con facilidad.
5. Permanecer en estado fluido para salir con facilidad al aplicar el revelador.
6. No ser corrosivo ni atacar al material de ensayo.
7. Otras características como no ser tóxicos o inflamables y lógicamente se económicamente rentables.

### Propiedades físicas de los líquidos penetrantes.

El ensayo por líquidos penetrantes se basa fundamentalmente en que un determinado líquido (penetrante) tenga las características siguientes:

1. Capacidad humectante suficiente para mojar la superficie del material sólido que se desea inspeccionar y fluir sobre ella formando una película continua y uniforme.
2. Poder de penetración que le permita introducirse en las discontinuidades abiertas a la superficie y que normalmente no son visibles a simple vista.

Estas características dependen de las propiedades físicas del líquido principalmente poder humectante y capilaridad.

Poder humectante. Si tenemos una gota de líquido sobre una superficie sólida, las fuerzas de cohesión (las que mantienen a las moléculas del líquido unidas entre sí) y las fuerzas de adherencia (las que se establecen en la interfase entre dos sustancias distintas, líquido-sólido o líquido aire) determinan el ángulo de contacto o ángulo de mojado  $\alpha$ .

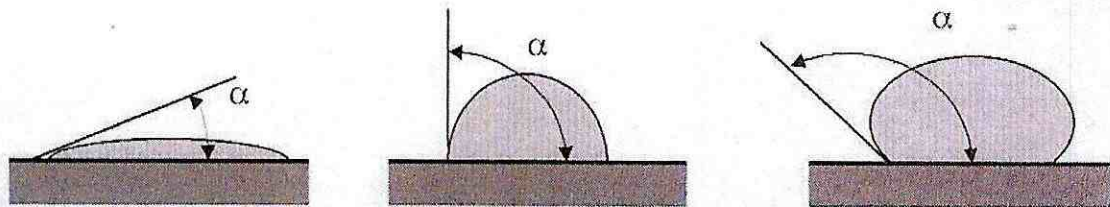


Figura 2: ángulo de mojado.

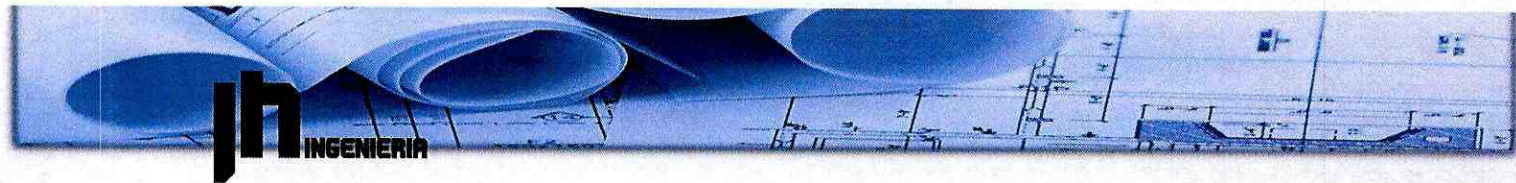
Si  $\alpha$  es menor de  $90^\circ$ , el líquido moja la superficie y su poder humectante es bueno.

Si  $\alpha$  es igual o mayor de  $90^\circ$ , el líquido no moja al sólido y su poder humectante es malo o muy malo.

Capilaridad: si se introduce un tubo de pequeño diámetro interior (tubo capilar) en un líquido puede ocurrir lo que se representa en la figura: a)  $\alpha$  es menor de  $90^\circ$ , el líquido moja la superficie asciende por el tubo y forma un menisco cóncavo b)  $\alpha$  es igual a  $90^\circ$  ó c)  $\alpha$  es mayor de  $90^\circ$ , el líquido no moja la superficie, desciende por el tubo y su menisco es convexo.

### 2.3. ELIMINACIÓN DEL EXCESO DE PENETRANTE.

Una vez aplicado el penetrante y transcurrido el tiempo de penetración es necesario eliminar todo el exceso de penetrante (para tener la seguridad de que no se formarán indicaciones falsas) pero de forma que no se extraiga el penetrante introducido en los defectos. El modo de hacerlo



dependerá del tipo de líquido penetrante usado. En función de la forma de eliminar de la superficie el exceso de penetrante se clasifican en:

- Líquidos penetrantes lavables con agua (auto emulsionables)
- Líquidos penetrantes postemulsionables, para su eliminación se requiere una etapa intermedia en la que se aplica un emulsionante, la mezcla penetrante-emulsionante ya se puede eliminar por lavado con agua.
- Líquidos penetrantes eliminables con disolventes, el producto se denomina eliminador y normalmente son particularmente formulados por cada fabricante para la eliminación de su producto penetrante.

#### **2.4. APLICACIÓN DEL REVELADOR**

El revelado es la operación que hace visible el defecto al ojo humano. Actúa como un papel secante que extrae el líquido de la discontinuidad o defecto superficial y contribuye a aumentar la visibilidad de las indicaciones por ser de un color opuesto al penetrante y proporcionar un fondo sobre el que contrasta el color del penetrante (generalmente blanco). Los reveladores pueden ser:

- Reveladores de polvo seco. Como primeros reveladores se usaron yeso o talco en forma de polvo muy fino que aún hoy se utilizan, aunque existen otros productos que proporcionan mejores resultados.
- Reveladores acuosos, partículas de polvo seco para preparar en suspensión acuosa.
- Reveladores no acuosos, polvo revelador en suspensión en un disolvente orgánico volátil, envasado en botes de aerosol que se aplica por pulverización.

La aplicación del revelador debe hacerse de forma que se obtenga una capa muy fina y uniforme sobre la superficie a examinar. Se aplica según el tipo espolvoreándolo, por inmersión o por pulverización. El tipo de revelador y la forma de aplicación seleccionadas dependerán del número de piezas a examinar, el tamaño, si el proceso es manual o está automatizado, del acabado superficial de las piezas (se recomienda revelador seco para acabados rugosos y húmedo para acabado fino), etc.

#### **2.5. INSPECCIÓN PARA INTERPRETACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS INDICACIONES.**

En la fase de inspección para la observación de las indicaciones, que son los resultados que se obtienen del ensayo, sólo se requiere una buena iluminación si se usaron penetrantes que son visibles a la luz natural o blanca, con penetrantes fluorescentes sensibles a la luz ultravioleta se requerirá un equipo de luz negra y una cámara oscura. También en esta fase, las indicaciones hay que interpretarlas, es decir establecer la causa que la originó (por ejemplo, puede ser una grieta, un poro, falta de unión, etc.). La observación de la forma de las indicaciones junto con la experiencia y conocimientos del operador es lo que permite hacer dicha interpretación. Con este fin existen fotografías que se pueden utilizar como guía en la norma ASTM E 433 "fotografías de

referencia para inspecciones por líquidos penetrantes”. Es necesario tener en cuenta que pueden aparecer falsas indicaciones (es decir, aquella que no es causada por una discontinuidad o defecto en el material) generalmente debidas al incorrecto proceso de eliminación del exceso de penetrante.

## **2.6. LIMPIEZA FINAL.**

Tras la inspección se realizará una limpieza final de la pieza para volverla a su estado original. Se utilizarán, en general, los mismos sistemas de limpieza establecidos en 2.1.

## **3. VENTAJAS Y LIMITACIONES DEL ENSAYO POR LÍQUIDOS PENETRANTES.**

### **Ventajas:**

- Es un ensayo no destructivo que permite ensayar toda la superficie de la pieza.
- No importa el tamaño o la forma de la pieza.
- No necesita equipos complejos o caros. En general, es un ensayo económico, de poco coste.
- Puede realizarse de forma automatizada o manual, en taller o en obra.
- Puede realizarse donde no hay suministro de electricidad o agua.
- Se puede aplicar a una amplia gama de materiales.

### **Limitaciones:**

Sólo detecta discontinuidades abiertas a la superficie y no puede detectar discontinuidades subsuperficiales.

No se puede aplicar a materiales porosos.

Las superficies a ensayar tienen que estar completamente limpias (sin pinturas ni recubrimientos)

## **INSPECCION EN CAMPO**

De acuerdo a la planificado se desarrollo la inspección de soldadura de las bóvedas del puente, se procedió a realizar la inspección según lo estipula el procedimiento anteriormente mencionado, las selecciones de los puntos a análisis se lo realizo de manera aleatoria, todos los cordones de soldadura fueron limpiados para este fin, las condiciones ambientales fueron las optimas para el desarrollo de la inspeccion.

## **RESULTADOS**

Luego de realizado el ensayo de tintas penetrantes en las dovelas del lado izquierdo como derecho se encontró:

Lado izquierdo (Anexo 10):

Porosidad en el 10% de los cordones de soldadura, debido al uso de material de soldadura no apropiado para el proceso, se marca y reporta para la debida reparación a los soldadores y supervisores.

el 90% se encuentran bien ejecutadas, sin mayores novedades de mayor magnitud, las pequeñas imperfecciones encontradas de igual manera son notificadas para la reparación.

Lado derecho (Anexo 11):

Lo cordones de soldadura se encuentran bien ejecutadas, defectos mínimos inferiores al 1%, los cuales fueron reportados para la reparación.

### RECOMENDACIONES

Ejecutar los procesos de soldadura controlando los parámetro y procedimiento establecidos para los materiales y función de los componentes de las dovelas

Proporcionar el material de soldadura establecido en el diseño a fin de evitar procesos de reparación, previniendo perdidas de presupuesto y tiempo.

### RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL PRESENTE INFORME:

NOMBRE: Ing. Jonathan Marcelo Hernández Meneses

DIRECCIÓN: Barrio El Placer

CIUDAD: Puyo

CELULAR: 0982263347

CORREO ELECTRÓNICO: hmarcelo57@hotmail.es



Firmado electrónicamente por:  
JONATHAN MARCELO  
HERNANDEZ MENESES

Ing. Marcelo Hernandez  
INGENIERO MECÁNICO



Marcelo Hernández  
Ingeniero Mecánico

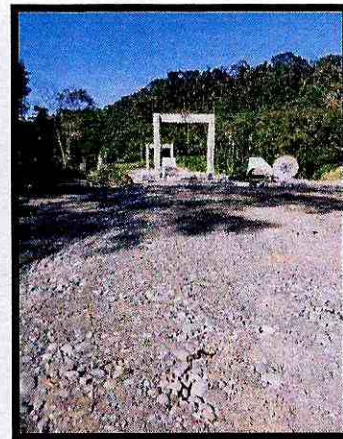
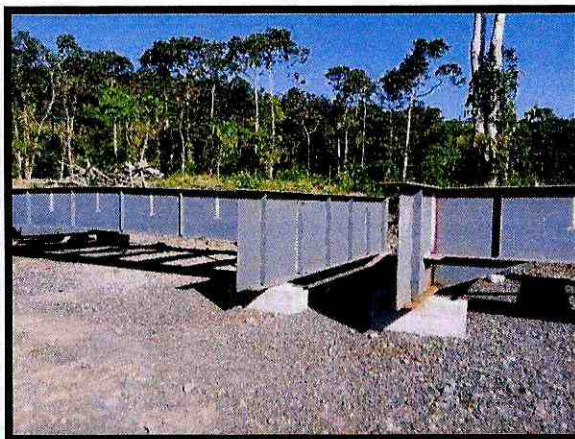
# ANEXOS



1.- Kit de tintas penetrantes

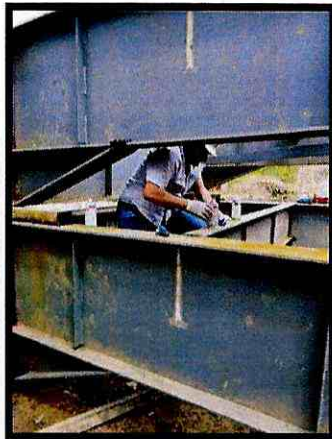


2.- Dovelas lado izquierdo



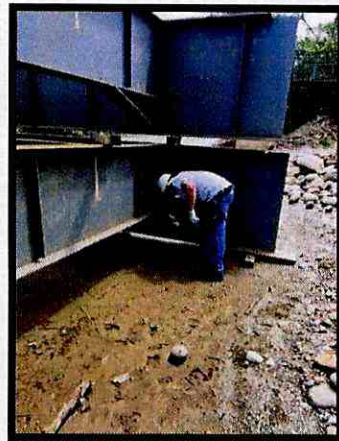
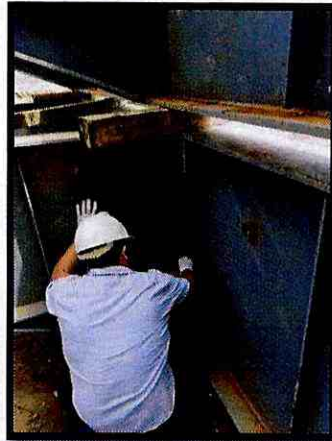
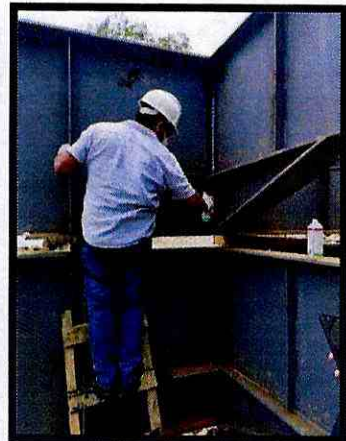
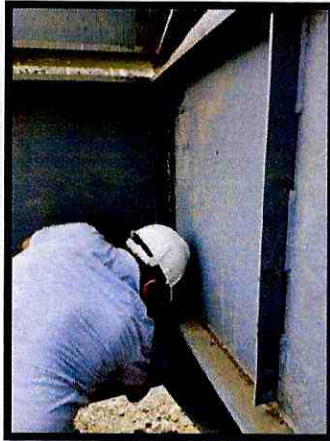
3.- Dovelas lado derecho



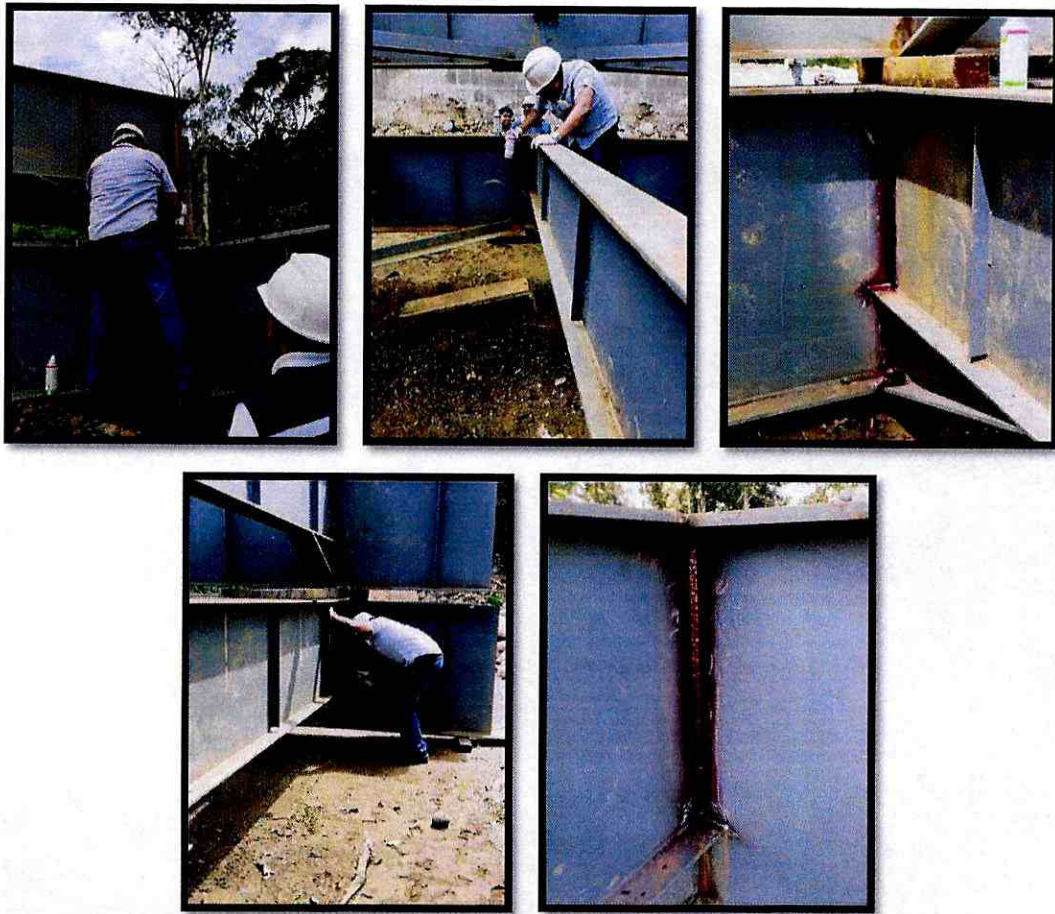


4.- Inspección visual de la soldadura

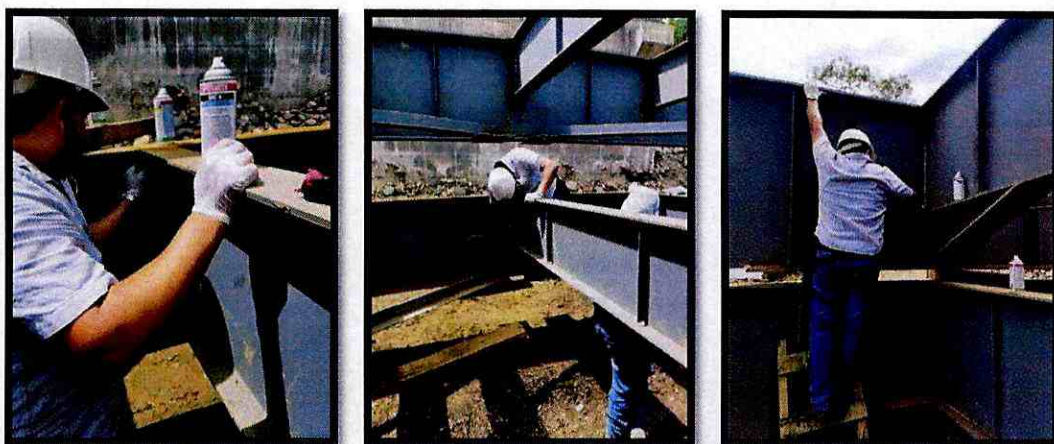




5.- Limpieza de los cordones de soldaduras seleccionados.



6.- Aplicación de la tinta penetrante



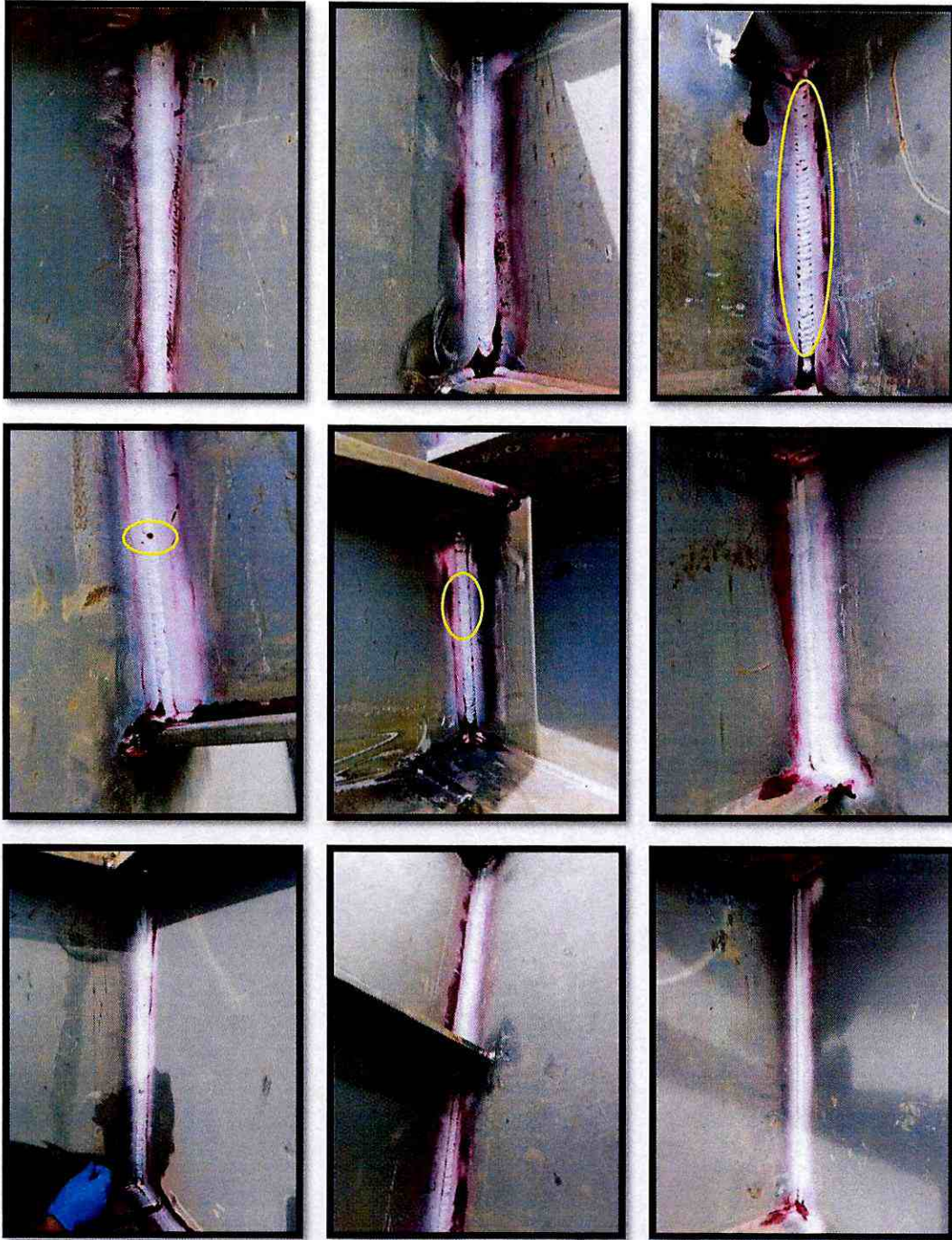
7.- Limpieza del exceso de tinta penetrante.



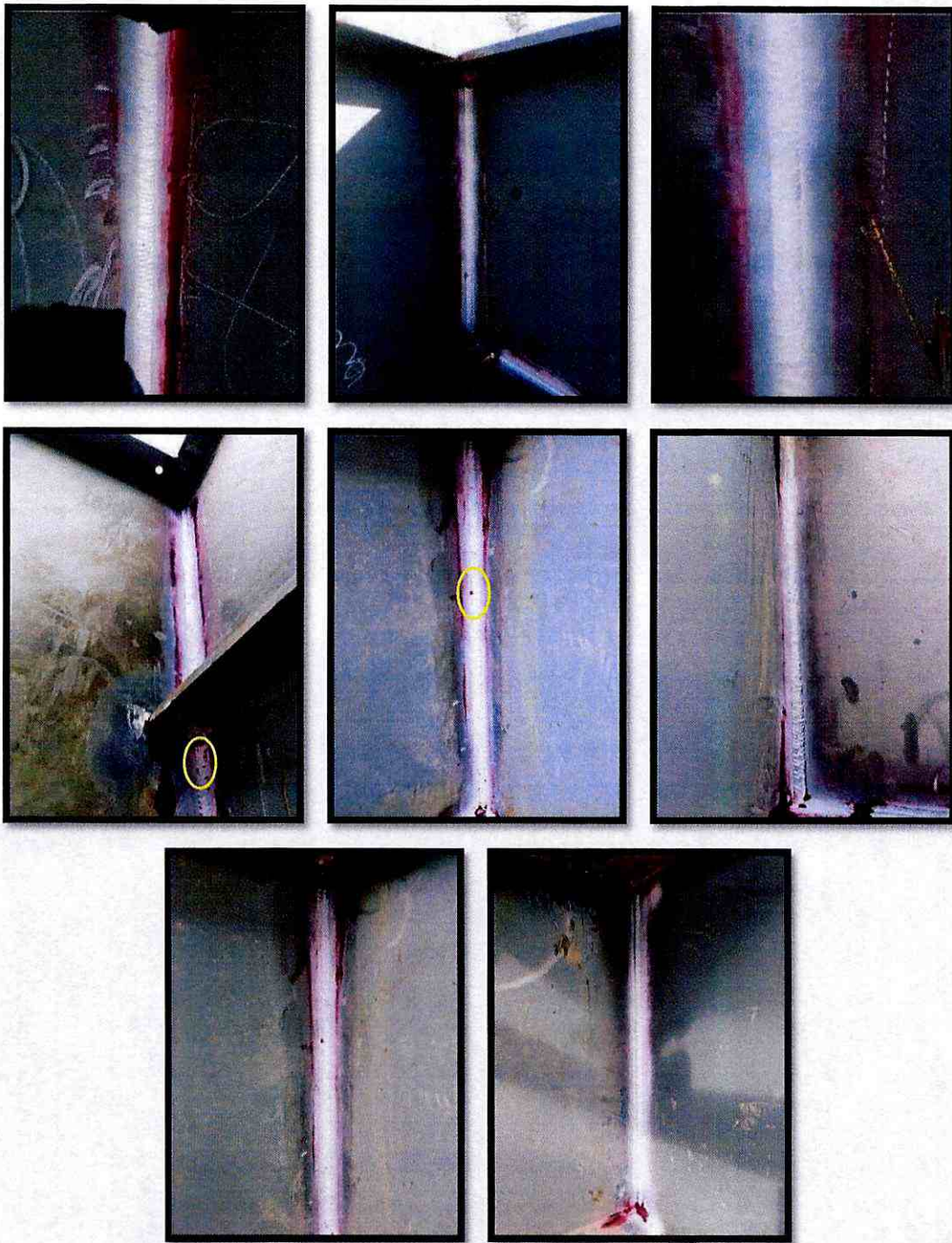
8.- Aplicación del líquido revelador



9.- Inspección del resultado del ensayo de tintas



10.- Resultado de la inspección de las dovelas del lado izquierdo



11.- Resultado de la inspección de las dovelas del lado derecho



# ANEXO FOTOGRAFICO

Rubro 05: Relleno compactado (Cambio de suelo) – Margen Izquierdo



Rubro 39: Desbroce, desbosque y limpieza – acceso



Rubro 40: Replanteo y nivelación a nivel de asfalto



**Rubro 43: Excavación y relleno para estructuras menores**



**Rubro 46: Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)**





Rubro 50: Transporte de material pétreo de mejoramiento



# LIBRO DE OBRA

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/		
<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA						
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA			
<b>FISCALIZADOR:</b>	CONSORCIO COLOVAL		<b>FECHA:</b>	13 / 07 / 2022			
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS						
CLIMA							
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO		NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO		
<b>TARDE</b>	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NUBLADO		LLUVIOSO		
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.		SEGURIDAD/AMBIENTAL	
Superintendente	01	Maestro de Obra	02	Excavadora	01	EPP	
Residente de obra	01	Albañil	04	Concretera		EPI	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora		VALLAS SEGURIDAD	
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	02	CINTA DE PELIGRO	
Tecnico Mecanico		Operador	01	Generador	01		
		Soldador		Soldadora			
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora			
		Chofer	02	Bomba de Succion			
TRABAJOS REALIZADOS				GRÁFICOS			
<p>- Se retornan los trabajos - se inicio con trabajos de muros de cauñes - margen izquierdo y derecho</p> <p>- Transporte de Rocas para muro de Cauñes</p>							
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES							
<b>DEL CONTRATISTA:</b>							
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>							
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>							



CONSORCIO ARKO  
**CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL**  
 CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
**MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL**  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA		No. HOJA:	/				
<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA						
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO	<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA				
<b>FISCALIZADOR:</b>	CONSORCIO COLOVAL	<b>FECHA:</b>	14/07/2022				
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS						
CLIMA							
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/> NUBLADO	<input type="checkbox"/> LLUVIOSO				
<b>TARDE</b>	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/> NUBLADO	<input type="checkbox"/> LLUVIOSO				
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.		SEGURIDAD/AMBIENTAL	
Superintendente	01	Maestro de Obra	02	Excavadora	01	EPP	<input checked="" type="checkbox"/>
Residente de obra	01	Albañil	04	Concretera		EPI	<input type="checkbox"/>
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora		VALLAS SEGURIDAD	<input type="checkbox"/>
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	02	CINTA DE PELIGRO	<input checked="" type="checkbox"/>
Tecnico Mecanico		Operador	01	Generador	01		<input type="checkbox"/>
		Soldador		Soldadora			<input type="checkbox"/>
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora			<input type="checkbox"/>
		Chofer	02	Bomba de Succion			<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
							<input type="checkbox"/>
TRABAJOS REALIZADOS				GRÁFICOS			
- Armado de muro de gaviones margen izquierdo y derecho							
- Logístico de materiales de concreto y equipos							
- Transporte de Rocas para muro de gaviones							
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES							
DEL CONTRATISTA:							
DEL FISCALIZADOR:							
DEL ADMINISTRADOR:							



CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARKO		UBICACIÓN:	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
FISCALIZADOR:	CONSORCIO COLOVAL		FECHA:	15/07/2022	
ADMINISTRADOR:	ING. DANIEL RAMOS				
CLIMA					
MAÑANA	SOLEADO		NUBLADO	/	LLUVIOSO
TARDE	SOLEADO		NUBLADO		LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	01
Residente de obra	01	Albañil	04	Concreteira	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora	
Tecnico de seguridad		Peón		Volquete	02
Tecnico Mecanico		Operador	01	Generador	
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer	02	Bomba de Succion	
		Trapeador	01	Estación Total	01
SEGURIDAD/AMBIENTAL					
				EPP	
				EPI	
				VALLAS SEGURIDAD	
				CINTA DE PELIGRO	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de muros de gavión margen izquierdo y derecho</li> <li>- Transporte de Rocas para muro de gavión</li> <li>- Replanteo y nivelación para accesos</li> <li>- Desbroce, deshierbo y limpieza de áreas</li> </ul>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
DEL CONTRATISTA:					
DEL FISCALIZADOR:					
DEL ADMINISTRADOR:					



CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>		CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b>	
<b>FISCALIZADOR :</b>		CONSORCIO COLOVAL		PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>ADMINISTRADOR:</b>		ING. DANIEL RAMOS		<b>FECHA:</b>	
				16 / 07 / 2022	
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>		SOLEADO		NUBLADO	
<b>TARDE</b>		SOLEADO		NUBLADO	
				/	
				LLUVIOSO	
				LLUVIOSO	
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	01
Residente de obra	01	Albañil	04	Concreteira	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	07	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	01	Generador	
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer	02	Bomba de Succion	
		Topografo	01	Estacion	01
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desbroce, desbosque y limpieza de accesos margen derecha e izquierda</li> <li>- Replanteo y nivelación para accesos</li> <li>- Elaboración de muros de gaviones margen izquierdo y derecho</li> </ul>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					



CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>		CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b> PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>FISCALIZADOR:</b>		CONSORCIO COLOVAL		<b>FECHA:</b> 17/07/2022	
<b>ADMINISTRADOR:</b>		ING. DANIEL RAMOS			
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>		SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/> NUBLADO	LLUVIOSO	
<b>TARDE</b>		SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/> LLUVIOSO	
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	02
Residente de obra	01	Albañil	04	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	02	Generador	01
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer		Bomba de Succion	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<p>- Elaboración de mure de gaviones margen izquierdo y derecho</p> <p>- Excavación para accesos margen izquierdo y derecho</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					

  
 CONSORCIO ARKO  
 CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO COLOVAL  
 MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA: /	
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>		CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b> PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>FISCALIZADOR :</b>		CONSORCIO COLOVAL		<b>FECHA:</b> 18/07/2022	
<b>ADMINISTRADOR:</b>		ING. DANIEL RAMOS			
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>		SOLEADO <input checked="" type="checkbox"/>		NUBLADO <input type="checkbox"/>	
<b>TARDE</b>		SOLEADO <input type="checkbox"/>		LLUVIOSO <input checked="" type="checkbox"/>	
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	02
Residente de obra	01	Albañil	04	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	02	Generador	01
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer		Bomba de Succion	
TRABAJO REALIZADOS				GRÁFICOS	
<p>- Elaboración de muro de gaviones margen izquierda y derecha</p> <p>- Excavación para accesos margen izquierda.</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					

CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA

CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>		CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b>	
<b>FISCALIZADOR:</b>		CONSORCIO COLOVAL		PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>ADMINISTRADOR:</b>		ING. DANIEL RAMOS		<b>FECHA:</b>	
				19/07/2022	
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>		SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NUBLADO	<input type="checkbox"/>
<b>TARDE</b>		SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NUBLADO	<input type="checkbox"/>
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	02
Residente de obra	01	Albañil	04	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón	02	Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	02	Generador	01
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer		Bomba de Succion	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<p>- Elaboración de muro de gavión margen izquierdo y derecho</p> <p>- Excavación para acceso margen izquierdo y derecho.</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					

  
 CONSORCIO ARKO  
 CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO COLOVAL  
 MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO	<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA		
<b>FISCALIZADOR:</b>	CONSORCIO COLOVAL	<b>FECHA:</b>	20 / 07 / 2022		
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS				
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO	
<b>TARDE</b>	SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO	
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	02
Residente de obra	01	Albañil	04	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	06	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón	02	Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	02	Generador	01
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer		Bomba de Succion	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
- Arribo de muro de gavión margen izquierda y derecho - Excavación para acceso margen izquierda y derecho - Excavación y relleno de estructuras menores					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					



 CONSORCIO ARKO  
 CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA



 CONSORCIO COLOVAL  
 MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>FISCALIZADOR:</b>	CONSORCIO COLOVAL		<b>FECHA:</b>	21 / 01 / 2022	
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS				
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO		NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO
<b>TARDE</b>	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NUBLADO		LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	02
Residente de obra	01	Albañil	02	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	02	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	02	Generador	
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer		Bomba de Succion	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<p>- Excavación para acceso margen izquierdo y derecho</p> <p>- Excavación para cunetas margen derecho</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					

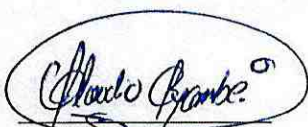


 CONSORCIO ARKO  
 CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA



 CONSORCIO COLOVAL  
 MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARKO		UBICACIÓN:	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
FISCALIZADOR:	CONSORCIO COLOVAL		FECHA:	22/07/2022	
ADMINISTRADOR:	ING. DANIEL RAMOS				
CLIMA					
MAÑANA	SOLEADO		NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO
TARDE	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NUBLADO		LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	02
Residente de obra	01	Albañil	01	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante	02	Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón		Volquete	
Tecnico Mecanico		Operador	02	Generador	
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer		Bomba de Succion	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<p>- Excavación para cunetas margen izquierdo y derecho</p> <p>- Excavación para cunetas margen derecho</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
DEL CONTRATISTA:					
DEL FISCALIZADOR:					
DEL ADMINISTRADOR:					



CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR





LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>		CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA			
<b>CONTRATISTA:</b>		CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b>	
<b>FISCALIZADOR:</b>		CONSORCIO COLOVAL		PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>ADMINISTRADOR:</b>		ING. DANIEL RAMOS		<b>FECHA:</b>	
				25 / 07 / 2022	
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>		SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO
<b>TARDE</b>		SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	03
Residente de obra	01	Albañil	01	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante		Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón	02	Volquete	04
Tecnico Mecanico		Operador	03	Generador	
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer	04	Bomba de Succión	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desalojo de material</li> <li>- Minado, y transporte de material de mejoramiento (regado)</li> <li>- Relleno con material de mejoramiento</li> </ul>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					

  
 CONSORCIO ARKO  
 CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO COLOVAL  
 MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA		No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO	<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA
<b>FISCALIZADOR:</b>	CONSORCIO COLOVAL	<b>FECHA:</b>	26 / 07 / 2022
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS		
CLIMA			
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/> NUBLADO	<input type="checkbox"/> LLUVIOSO
<b>TARDE</b>	SOLEADO	<input type="checkbox"/> NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/> LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO	MANO DE OBRA	MAQUINAR./HERRAMIENT.	SEGURIDAD/AMBIENTAL
Superintendente	Maestro de Obra	Excavadora	EPP
Residente de obra	Albañil	Concretera	EPI
Tecnico ambiental	Ayudante	Moladora	VALLAS SEGURIDAD
Tecnico de seguridad	Peón	Volquete	CINTA DE PELIGRO
Tecnico Mecanico	Operador	Generador	
	Soldador	Soldadora	
	Ayudante de soldador	Plancha Compactadora	
	Chofer	Bomba de Succion	
TRABAJOS REALIZADOS		GRÁFICOS	
<p>- Excavación para cunetas.</p> <p>- Minado y transporte de material de mejoramiento</p> <p>- Relleno con material de mejoramiento.</p>			
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES			
<b>DEL CONTRATISTA:</b>			
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>			
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>			

CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA

CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR



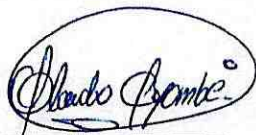


LIBRO DE OBRA		No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, PROVINCIA DE PASTAZA		
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO	<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA
<b>FISCALIZADOR :</b>	CONSORCIO COLOVAL	<b>FECHA:</b>	29/07/2022
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS		
CLIMA			
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/> LLUVIOSO
<b>TARDE</b>	SOLEADO	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/> LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO	MANO DE OBRA	MAQUINAR./HERRAMIENT.	SEGURIDAD/AMBIENTAL
Superintendente	Maestro de Obra	Excavadora	EPP
Residente de obra	Albañil	Concretera	EPI
Tecnico ambiental	Ayudante	Moladora	VALLAS SEGURIDAD
Tecnico de seguridad	Peón	Volquete	CINTA DE PELIGRO
Tecnico Mecanico	Operador	Generador	
	Soldador	Soldadora	
	Ayudante de soldador	Plancha Compactadora	
	Chofer	Bomba de Succión	
TRABAJOS REALIZADOS		GRÁFICOS	
<p>- Minado y Carga de Material de Relleno</p> <p>- Transporte de material de Relleno</p> <p>- Regado de material de Relleno - Compactado de material de Relleno.</p>			
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES			
<b>DEL CONTRATISTA:</b>			
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>			
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>			

  
 CONSORCIO ARKO  
 CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
 CONTRATISTA

  
 CONSORCIO COLOVAL  
 MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
 FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
<b>PROYECTO:</b>	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO ARKO		<b>UBICACIÓN:</b>	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
<b>FISCALIZADOR:</b>	CONSORCIO COLOVAL		<b>FECHA:</b>	30/07/2022	
<b>ADMINISTRADOR:</b>	ING. DANIEL RAMOS				
CLIMA					
<b>MAÑANA</b>	SOLEADO		NUBLADO		LLUVIOSO
<b>TARDE</b>	SOLEADO		NUBLADO	✓	LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	03
Residente de obra	01	Albañil	01	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante		Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón	02	Volquete	04
Tecnico Mecanico		Operador	03	Generador	
Topógrafo	01	Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer	04	Bomba de Succión	
		Estadón	01		
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<p>- Pellana y compactado de Aceros magon 12grados</p> <p>- Torno de medidas de volimenes de obra.</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
<b>DEL CONTRATISTA:</b>					
<b>DEL FISCALIZADOR:</b>					
<b>DEL ADMINISTRADOR:</b>					

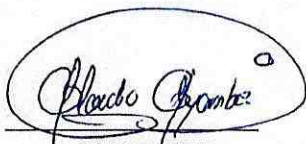


CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR

LIBRO DE OBRA				No. HOJA:	/
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA				
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARKO		UBICACIÓN:	PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA	
FISCALIZADOR :	CONSORCIO COLOVAL		FECHA:	31/07/2022	
ADMINISTRADOR:	ING. DANIEL RAMOS				
CLIMA					
MAÑANA	SOLEADO	<input checked="" type="checkbox"/>	NUBLADO	<input type="checkbox"/>	LLUVIOSO
TARDE	SOLEADO	<input type="checkbox"/>	NUBLADO	<input checked="" type="checkbox"/>	LLUVIOSO
PERSONAL TÉCNICO		MANO DE OBRA		MAQUINAR./HERRAMIENT.	
Superintendente	01	Maestro de Obra	01	Excavadora	03
Residente de obra	01	Albañil	01	Concretera	
Tecnico ambiental	01	Ayudante		Moladora	
Tecnico de seguridad	01	Peón	02	Volquete	04
Tecnico Mecanico		Operador	03	Generador	
		Soldador		Soldadora	
		Ayudante de soldador		Plancha Compactadora	
		Chofer	04	Bomba de Succión	
TRABAJOS REALIZADOS			GRÁFICOS		
<p>- Mido y Transporte de Material de Relleno magen izquierda y derecha</p> <p>- Relleno de accesos magen izquierda y derecha</p>					
OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES					
DEL CONTRATISTA:					
DEL FISCALIZADOR:					
DEL ADMINISTRADOR:					



CONSORCIO ARKO  
CLAUDIO CAYAMBE REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



CONSORCIO COLOVAL  
MARCIA LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL  
FISCALIZADOR

# CONTRATO



LICITACION DE OBRA-GADPPz-001-2021			
LICO	06	063-2021	PAG.01 DE 19

**CONTRATISTA:** CONSORCIO ARKO.

**OBJETO:** "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

**PRECIO:** \$1'581.633,7243 (UN MILLON QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES CON 7243/100) DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA sin incluir IVA

**PLAZO:** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO (365) DÍAS, CONTADOS DESDE LA FECHA DE NOTIFICACION QUE EL ANTICIPO SE ENCUENTRA DISPONIBLE.

**ADMINISTRADOR:** ING. DANIEL RAMOS CAMPAÑA

**GARANTÍA:** BUEN USO DEL ANTICIPO 40%  
FIEL CUMPLIMIENTO 5%

**CONTRATO CELEBRADO ENTRE EL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA Y EL CONSORCIO ARKO, PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

**COMPARECIENTES. -**

En la ciudad de Puyo, al primer día del mes de junio del año dos mil veinte y uno, comparecen a la suscripción del presente Contrato, por una parte, en calidad de Contratante, el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, legalmente representado por el Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial; y, por otra parte, en calidad de Contratista, el CONSORCIO ARKO, representado por el Ing. Claudio Fermín Cayambe Guilcapi, en calidad de Procurador Común del Consorcio. Las partes se obligan en virtud del presente Contrato, al tenor de las siguientes cláusulas:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES.**

1.01.- Realizada la etapa preparatoria, la Máxima Autoridad del GADPPz, Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial, mediante Resolución de Aprobación de Pliegos N° 148-GADPPz-2021 de fecha 18 de marzo de 2021, resolvió aprobar los pliegos y disponer el inicio del Proceso de Contratación Pública por Licitación de Obras LICO-GADPPz-001-2021, para la "CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" otorgándose un anticipo del cuarenta (40%) por ciento y el saldo restante se realizara pago por planilla del 60% contra presentación de planillas mensuales por avance de obra debidamente aprobada y legalizadas por la fiscalización del contrato, con



un plazo estimado para la ejecución del Contrato de trecientos sesenta y cinco (365) días, contados a partir de la fecha de notificación que el anticipo se encuentra disponible.

**1.02.-** Realizada la etapa precontractual, la Máxima Autoridad del GADPPz, Ing. Jaime Guevara Blaschke, Prefecto Provincial, mediante Resolución de Adjudicación N° 183-GADPPz-2021 de fecha 28 de abril de 2021, resolvió adjudicar el Proceso de Contratación Pública por Licitación de Obras LICO-GADPPz-001-2021, para la "CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO. -**

**2.1** Forman parte integrante del Contrato, los siguientes documentos:

- a) El pliego (condiciones particulares y condiciones generales) incluyendo las especificaciones técnicas, planos y diseños del proyecto que corresponden a la obra contratada.
- b) Las Condiciones Generales de los contratos de Ejecución de Obras publicados y vigentes a la fecha de la convocatoria en el Portal Institucional del Servicio Nacional de Contratación Pública.
- c) La oferta presentada por el contratista, con todos sus documentos que la conforman.
- d) Las garantías presentadas por el contratista.
- e) Las resoluciones de adjudicación.
- f) La certificación presupuestaria N° 136 Transacción N°5077, de fecha 25 de mayo del 2021.
- g) Tabla de descripción de Rubros, Unidades, Cantidades y Precios.
- h) Los Parámetros (expediente) de Contratación de fecha marzo de 2021;
- i) La Certificación PAC N° 00073 de fecha 19 de marzo de 2021, emitida por la Ing. Pamela Arias, Jefa de Compras Públicas, Proveeduría y Control de Bienes del GADPPz, que certifica que la actividad se encuentra previsto dentro del PAC Institucional 2021;
- j) La Certificación de Catalogo Electrónico N°00072 de fecha 19 de marzo de 2021, emitida por la Ing. Cesar Cartagena, Analista de Administración 1 del GADPPz, que certifica que el servicio no se encuentra catalogado;
- k) Los Pliegos LICO-GADPPz-001-2021 de fecha 16 de marzo de 2021;
- l) La Resolución de Aprobación de Pliegos N° 148-GADPPz-2021 con fecha 18 de marzo del 2021 y Resolución de Adjudicación N° 183-GADPPz-2021 con fecha 28 de abril de 2021;
- m) La Certificación Presupuestaria N°136 de fecha 25 de mayo de 2021, Compromiso N°766, emitida por el Tecn. José Marín Jefe de Presupuestos del GADPPz;
- n) Certificado de no adeudar al GADPPz.
- o) Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar el presente Contrato;
- p) Póliza de Buen uso del Anticipo y Póliza de Cumplimiento de Contrato

#### **CLÁUSULA TERCERA: INTERPRETACIÓN Y DEFINICIÓN DE TÉRMINOS. -**

**3.1** Los términos del Contrato deben interpretarse en un sentido literal, en el contexto del mismo, y cuyo objeto revela claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas: 1) Cuando los términos están definidos y son claros, Se atenderá su tenor literal; 2) Si no están definidos se estará a lo dispuesto en el Contrato en su sentido natural y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. De existir contradicciones entre el Contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del Contrato; 3) En su falta o insuficiencia se aplicarán las definiciones establecidas en el Art. 6 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de



Contratación Pública y las normas contenidas en el Título XIII de Libro IV de la Codificación del Código Civil. De la Interpretación de los Contratos; 4) El contexto servirá para ilustrar el sentido de Cada una de sus partes, de manera que haya entre todas ellas la debida correspondencia y armonía.

**CLÁUSULA CUARTA: OBJETO DEL CONTRATO. –**

4.1 El Contratista se obliga para con el Contratante a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción la "CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA comprometiéndose al efecto, a realizar dicha obra con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, condiciones generales de los Contrato de ejecución de obras, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales tanto los que se protocolizan en este instrumento, cuanto los que forman parte del miso, sin necesidad de protocolización y respetando la normativa legal aplicada.

Obra cuyos rubros, unidades, cantidades y precios se detalla en la tabla siguiente:

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

<u>No.</u>	<u>Rubro / Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Precio global</u>
<b>PREPARACION</b>					
1	Señales a la lado de la carretera	u	2,00	403,36	806,72000
2	Desbroce, desbosque y limpieza	m2	2.000,00	0,31	620,00000
3	Replanteo y nivelación	m2	1.000,00	1,21	1.210,00000
<b>INFRAESTRUCTURA</b>					
4	Excavacion para puentes (maquina)	m3	4.149,94	2,15	8.922,37100
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	m3	3.052,81	14,62	44.632,08220
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	94.899,00	2,22	210.675,78000
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	1.920,32	13,37	25.674,67840
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	11.826,00	2,09	24.716,34000
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	5.003,20	6,80	34.021,76000
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase C f'c=180 kg/cm2(replantillos)	m3	44,22	208,33	9.212,35260
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(cimientos)	m3	442,22	291,38	128.854,06360
12	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (columnas)	m3	77,79	309,85	24.103,23150
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)	m3	337,38	273,60	92.307,16800
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)	Kg	18.749,52	0,74	13.874,64480
<b>SUPERESTRUCTURA</b>					



15	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (vigas)	m3	23,04	289,05	6.659,71200
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15.115,58	8,61	130.145,14380
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487,16	10,36	5.046,97760
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44.000,00	0,36	15.840,00000
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148	Kg	713,00	13,37	9.532,81000
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	388,96	7,32	2.847,18720
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	104,16	8,97	934,31520
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563	Kg	216,12	9,63	2.081,23560
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500	kg	17.382,79	2,38	41.371,04020
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572	kg	4.517,04	2,38	10.750,55520
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588	kg	76.448,42	2,09	159.777,19780
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	kg	6.317,06	10,26	64.813,03560
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	Kg	1.422,04	6,80	9.669,87200
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)(400x300x20mm)	u	8,00	958,06	7.664,48000
29	Montaje de acero estructural	kg	107.509,59	1,02	109.659,78180
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11.314,00	2,22	25.117,08000
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante e=0.76 mm	m2	620,11	21,55	13.363,37050
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5.246,00	1,48	7.764,08000
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620,11	9,67	5.996,46370
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm2(losa)	m3	104,37	299,37	31.245,24690
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(bordillo)	m3	8,39	253,67	2.128,29130
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232,97	53,88	12.552,42360
37	Pintura de acero estructural	kg	107.509,59	0,28	30.102,68520
38	Junta JNA-52	U	2,00	1.291,27	2.582,54000
<b>ACCESOS</b>					
39	Desbroce, desbosque y limpieza - acceso	HA	0,67	574,17	384,69390
40	Replanteo y nivelacion a nivel de asfalto	KM	0,42	456,99	191,93580
41	Excavación a maquina para accesos	M3	275,14	2,18	599,80520



42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233,01	3,36	782,91360
43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52,00	21,48	1.116,96000
44	Limpieza de derrumbes	M3	667,84	1,69	1.128,64960
45	Hormigón para cunetas (f'c=180 Kg/cm <sup>2</sup> )	M3	91,79	190,10	17.449,27900
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9.258,53	3,47	32.127,09910
47	Material de subbase clase 3	M3	747,05	11,14	8.322,13700
48	Material de base clase 2	M3	443,78	17,62	7.819,40360
49	Transporte material de desalojo	M3	275,14	1,05	288,89700
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3-KM	357.379,27	0,22	78.623,43940
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3-KM	28.836,28	0,33	9.515,97240
52	Transporte de material de base clase 2	M3-KM	17.130,06	0,44	7.537,22640
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4.738,16	0,89	4.216,96240
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3.384,40	9,76	33.031,74400
55	Marcas en pavimento	ML	1.692,20	0,46	778,41200
56	Señales ecologicas (2.40mx1.20m)	u	2,00	280,59	561,18000
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4,00	280,59	1.122,36000
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10,00	89,93	899,30000
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10,00	89,93	899,30000
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>					
60	Basureros metalicos	u	4,00	62,40	249,60000
61	Letrina	u	1,00	660,20	660,20000
62	Guardania y/o bodega	u	1,00	1.482,80	1.482,80000
63	Charlas de concientización ambiental	u	2,00	206,70	413,40000
64	Rotulos ambientales(2.40X1.20)m	u	2,00	373,20	746,40000
<b>PARTICIPACION CIUDADANA</b>					
65	Comunicados radiales	u	270,00	6,00	1.620,00000
<b>ACABADOS ARTISTICOS</b>					
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139,52	11,33	1.580,76160
67	Cubierta de galvalumen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m <sup>2</sup>	491,70	21,35	10.497,79500
68	Pintura artistica tipo serpiente	m <sup>2</sup>	830,73	16,00	13.291,68000
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2,00	8.208,35	16.416,70000
<b>TOTAL:</b>					<b>1.581.633,72430</b>

En la ejecución de la obra se utilizarán materiales de primera calidad. La obra será realizada por el Contratista, utilizando las más avanzadas técnicas, con los métodos más eficientes y eficaces, con utilización de mano de obra altamente especializada y calificada, tanto el



Contratista como sus trabajadores y sub contratistas, de haberlos, emplearán diligencia y cuidado en los trabajos, de tal modo que responden hasta por culpa leve.

El contratista se obliga con la contratante a cumplir con todos los requerimientos y compromisos determinados según el nivel de transferencia de tecnología que se requiera para uno de los bienes y constan en el anexo 20 de la codificación y actualización de resoluciones emitidas por el servicio nacional de Contratación Pública.

#### **CLÁUSULA QUINTA: PRECIO DEL CONTRATO. –**

5.1 El Contratante cancelará al Contratista como precio por el objeto del presente Contrato, la cantidad de USD\$ 1'581.633,7243 (UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES DOLARES CON 7243/100) de los Estados Unidos de América sin incluir IVA, los precios acordados en el Contrato, constituirán la única compensación al Contratista por todos sus costos, inclusive cualquier impuesto, derecho o tasa que tuviese que pagar, excepto el impuesto al valor agregado que será añadido al precio del contrato.

5.2 El pago se realizará con cargo a la Partida Presupuestaria N°-05.01.D511.518.750105.000.000 OBRAS PÚBLICAS DE TRANSPORTE Y VIAS; Compromiso N° 766.

5.3. Ejecución de Garantías: Las garantías contractuales podrán ser ejecutadas por la contratante en los siguientes casos:

5.4. La de Fiel Cumplimiento del Contrato:

- a) Cuando el contratante declare anticipada y unilateralmente terminado el contrato por causas imputables al contratista.
- b) Si la contratista no la renovare cinco (5) días antes de su vencimiento.

#### **CLÁUSULA SEXTA: FORMA DE PAGO. –**

6.1 El contratante entregara al contratista, en el plazo máximo de 30 días. Contados desde la celebración del contrato en calidad de anticipo el valor del cuarenta por ciento (40%).

6.2 El valor restante de la obra, esto es sesenta por ciento (60%), se cancelará mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la fiscalización y la administración del contrato. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo según el Art. 139 del Reglamento de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y cualquier otro cargo, legalmente establecido, al contratista.

6.3 Entregada la planilla por el contratista, en el plazo máximo de cinco (5) días después de finalizado el mes, la fiscalización, en el plazo de quince días la aprobará o formulará observaciones de cumplimiento obligatorio para el contratista, y de ser el caso continuará en forma inmediata el trámite y se procederá al pago dentro del plazo de contados desde la aprobación. Si la fiscalización no aprueba o no expresa las razones fundadas de su objeción, transcurrido el plazo establecido, se entenderá que la planilla está aprobada y debe ser pagada por el contratante.

6.4 **Discrepancias:** si existieran discrepancias entre las planillas presentadas por el contratista y las cantidades de obra calculadas por la fiscalización, esta notificara al contratista. Si no se receptare respuesta, dentro de los quince días laborables siguientes a la fecha de la notificación, se entenderá que el contratista ha aceptado la liquidación hecha por la fiscalización y se dará paso al pago. Cuando se consiga un acuerdo sobre tales divergencias, se procederá como se indica en el presente contrato.

6.5 en los primeros días laborables de cada mes, la fiscalización y el contratista, de forma conjunta, efectuaran las mediciones de las cantidades de obra ejecutadas durante el periodo mensual anteriores. Se emplearán las unidades de medida y precios unitarios establecidos en la tabla de cantidades y precios para cada rubro señalado en el formulario único de la oferta.



Nota: (en caso de haberse estipulado reajuste de precio: en cada plantilla de obra ejecutada, el fiscalizador calculara el reajuste de precios provisional, aplicando las fórmulas de reajuste que se indica en este contrato. El fiscalizador realizara el reajuste definitivo tan pronto se publiquen los índices del INEC que sean aplicables)

**Planilla de liquidación:** Junto con la solicitud de entrega-recepción provisional de la obra, el Contratista presentará una planilla del estado de cuenta final, salvo el rubro de mantenimiento o custodia de la obra hasta la recepción definitiva.

**Trámite de la planilla:** Para el trámite de la planilla se observarán las siguientes reglas:

- 1) La planilla será preparada por capítulos y siguiendo el orden establecido en la "Tabla de Cantidades y Precios", con sujeción a los precios unitarios en dólares de los Estados Unidos de América en los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajos ejecutados.
- 2) Dentro de los cinco (5) días de cada mes, el Contratista preparará la correspondiente planilla y la someterá a consideración de la fiscalización.
- 3) Se adjuntarán los anexos de medidas, aprobaciones, pruebas de laboratorio y otros que correspondan.
- 4) Con la planilla, el Contratista presentará el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen en el que se precise el rubro, descripción, unidad, cantidad total y el valor total contratado; las cantidades y el valor ejecutado hasta el mes anterior y en el período en consideración; y, la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha, expresado en dólares de los Estados Unidos de América.
- 5) Los documentos mencionados en el numeral anterior, se elaborarán según el modelo preparado por el Contratante, y será requisito indispensable para tramitar el pago de la planilla correspondiente.
- 6) La fiscalización, en el término de cinco (5) días, aprobará u objetará la planilla.
- 7) Si la fiscalización, en el plazo señalado, no aprueba o no expresa las razones fundamentadas para su objeción, transcurrido dicho plazo, se entenderá que la planilla ha sido aprobada.
- 8) Con la aprobación expresa o tácita continuará el trámite de pago.

**Requisito previo al pago de la planilla:** Previamente al pago de la planilla el Contratista presentará el certificado de no adeudar al IESS los aportes y fondos de reserva de los trabajadores que estuviese empleando en la obra y una copia de las planillas de pago al IESS., sin este requisito el Contratante no realizará pago alguno, conforme a los Arts. 86 y 87 de la Ley de Seguridad Social, publicada en el Suplemento del Registro Oficial N° 465, de 30 de noviembre de 2001, excepto en el caso de que sus trabajadores empleados estén bajo otro régimen legal de contratación.

De los pagos que deba hacer el Contratante retendrá igualmente las multas que procedan, de acuerdo con el Contrato.

**Pagos indebidos:** El Contratante se reserva el derecho de reclamar al Contratista, en cualquier tiempo, antes o después de la ejecución de la obra, sobre cualquier pago indebido por error de cálculo o por cualquier otra razón, debidamente justificada, obligándose el Contratista a satisfacer las reclamaciones que por este motivo llegare a plantear el Contratante, reconociéndose el interés calculado a la tasa máxima del interés convencional, establecido en el Banco Central del Ecuador.

#### **CLÁUSULA SÉPTIMA: GARANTÍAS. –**

7.1 En este contrato se rendirán las siguientes garantías:

**Buen uso del anticipo.** - Presentada mediante póliza de seguro de fianzas N°BU-0406125 de Seguros Confianza .S.A, vigente desde el 27 de Mayo de 2021 hasta el 23 de Noviembre de 2021.



**De Fiel Cumplimiento:** Presentada mediante póliza de seguro de fianzas N°CC-0445755 de Seguros Confianza S.A, vigente desde el 27 de Mayo de 2021 hasta el 27 de Mayo de 2022.

7.2 Las garantías entregadas se devolverán de acuerdo a lo establecido en el Art. 77 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Públicas y 118 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Públicas. Entre tanto, deberán mantenerse vigentes, lo que será vigilado y exigido por la contratante.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: PLAZO. –**

8.1 El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de trecientos sesenta y cinco (365) días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentre disponible.

#### **CLÁUSULA NOVENA: PRORROGAS DE PLAZO.**

9.1 El Contratante, prorrogará el plazo total o los plazos parciales sólo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho de que motiva la solicitud.

a) Por causas de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tales por el Contratante. El Contratista tiene la responsabilidad de actuar con toda la diligencia razonable para superar la imposibilidad producida por causa de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos, el plazo se prorrogará por un período igual al tiempo de duración de las causas indicadas.

b) Por suspensiones ordenadas por el Contratante y que no se deban a causas imputables al Contratista.

Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima autoridad de la Entidad Contratante.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: MULTAS. –**

Las multas se clasifican en graves, moderadas y leves:

10.1 Multas graves. - Se sancionará al Contratista con multa del uno por mil (1X1000) diario, del valor total del Contrato, en caso que incurra en las siguientes acciones:

a) Por no Contar durante la ejecución de obra con parte del personal técnico y/u obreros, equipo y maquinaria ofertado.

b) Por cada día de retardo en la entrega de la obra.

c) Por abandono injustificado de la obra mayor a tres días.

d) Por sustitución del personal de manera injustificada o, en caso que la sustitución sea justificada, cuando se la haga con personal que no cumpla con los perfiles y/o requisitos constantes en la oferta.

e) Por incumplimiento del cronograma de avance físico de la obra. Los cinco últimos días laborables de cada mes; el Administrador del Contrato conjuntamente con el Fiscalizador Civil y el Contratista, verificarán el cumplimiento del cronograma físico de avance de obra aprobado.

f) Por no entregar los informes de seguimiento o cumplimiento ambiental, los cinco últimos días laborables de cada mes; el Administrador del Contrato conjuntamente con el Fiscalizador Ambiental y el Contratista, verificarán el estricto cumplimiento de la normativa ambiental.

10.2 Multas moderadas. -

Se sancionará al Contratista con multa del uno por mil (1X1000) diario, del valor total del Contrato, en caso que incurra en las siguientes acciones:



a) Por incumplimientos de órdenes impartidas por el Administrador y/o Fiscalizador Civil o Ambiental del Contrato.

b) Por no contar en obra a disposición con el respectivo libro de obra, copia del Contrato, planos, diseños, permisos, así como documentos habilitantes ambientales, del proyecto en ejecución.

c) Por violación de normas ambientales producto de negligencia o dolo, en la ejecución del objeto del Contrato; independientemente de las acciones administrativas, civiles o penales a las que hubiere lugar en materia ambiental.

**10.3 Multas leves.** - Se sancionará al Contratista, con multa del uno por mil (1\*1000) diario, del valor total del Contrato, en caso que incurra en las siguientes acciones:

a) Por obstaculizar intencionalmente los trabajos de otros contratistas o trabajadores del Contratante.

b) Por incumplimiento de las normas de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional establecidas en el Reglamento de Seguridad y Salud de los trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente del Trabajo.

**10.4** Las multas se impondrán de conformidad a lo establecido en el Art. 71 inciso segundo de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

**CLÁUSULA DECIMA PRIMERA: REAJUSTE DE PRECIO. –**

**DESCRIPCION DE SIMBOLOS Y FORMULA DE REAJUSTE**

SIMBOLO	DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	COEFICIENTE
B	MANO DE OBRA	280.145,14	0,212
C	CEMENTO PORTLAND-SACOS	65.640,75	0,050
E	ACERO ESTRUCTURAL PARA Puentes	476.619,98	0,361
F	PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO	26.918,18	0,020
H	ACERO EN BARRAS	123.321,48	0,093
J	EMULSIONES ASFÁLTICAS	13.923,42	0,011
K	PINTURAS ANTICORROSIVAS	18.831,99	0,014
M	MADERA ASERRADA, CEPILLADA Y/O ESCUADRADA (PREPARADA)	70.794,30	0,054
P	MATERIALES PÉTREOS-TUNGURAHUA	74.884,81	0,057
X	VARIOS IPC	168.551,49	0,128
		<b>1.319.631,54</b>	<b>1,000</b>

$$Pr=Po(0.212 B1/Bo + 0.050 C1/Co + 0.361 E1/Eo + 0.020 F1/Fo + 0.093 H1/Ho + 0.011 J1/Jo + 0.014 K1/Ko + 0.054 M1/Mo + 0.057 P1/Po + 0.128 X1/Xo)$$

FECHA: 06 DE ABRIL DE 2021



EN DONDE:

- Pr = Valor reajustado del anticipo o de la planilla.
- Po = Valor del anticipo o de la planilla calculada con las cantidades de obra ejecutado a los precios unitarios contractuales descontada la parte proporcional del anticipo, de haberlo pagado.
- Bo = Sueldos y salarios minimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en las utilidades de empresa, los viaticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes treinta días antes de la fecha de cierre para la presentación de la oferta que constará en el contrato.
- B1 = Sueldos y salarios minimos de una cuadrilla tipo, fijados por Ley o Acuerdo Ministerial para las correspondientes ramas de actividad, más remuneraciones adicionales y obligaciones patronales de aplicación general que deban pagarse a todos los trabajadores en el país, exceptuando el porcentaje de la participación de los trabajadores en las utilidades de empresa, los viaticos, subsidios y beneficios de orden social: esta cuadrilla tipo estará conformada en base a los análisis de precios unitarios de la oferta adjudicada, vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Do,Do,Eo...Zo=Los precios o índices de precios de los componentes principales vigentes 30 días antes de la fecha de cierre para la presentación de las ofertas, fecha que constará en el contrato.
- D1,D1,E1...Z1=Los precios o índices de precios de los componentes principales a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.
- Xo = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor treinta días antes de la fecha de cierre de la presentación de las ofertas, que constará en el contrato.
- X1 = Índice de componentes no principales correspondiente al tipo de obra y a la falta de este, el índice de precios al consumidor a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de obra.

CUADRILLA TIPO

SIMB	DESCRIPCION	COST.DIRECT.	SRH	#HOR./HOM.	COEF.
Z15	OPERADOR EQUIPO PESADO C1	9.653,11	4,06	2.377,61	0,032
Z16	OPERADOR EQUIPO PESADO C2	90,87	3,86	23,54	0,000
Z19	SIN TITULO D2	6.808,51	3,66	1.860,25	0,025
Z2	ESTRUCTURA OCUPACIONAL B3	81,40	4,07	20,00	0,000
Z23	CHOFER C1	18.180,86	5,31	3.423,89	0,045
Z3	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1	21.698,71	4,06	5.344,52	0,072



Z4	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C2	14.662,56	3,86	3.798,59	0,052
Z6	ESTRUCTURA OCUPACIONAL D2	55.726,27	3,66	15.225,76	0,205
Z8	ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2	153.242,85	3,62	42.332,28	0,569
		<b>280.145,14</b>		<b>74.406,44</b>	<b>1,000</b>

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: CESIÓN DE CONTRATOS Y SUBCONTRATACIÓN.-

**12.1** El Contratista queda expresamente prohibido ceder en su totalidad o parte, las obligaciones y derechos emanados del Contrato.

El Contratista podrá subcontratar la ejecución de determinados trabajos, con personas naturales o jurídicas siempre y cuando estén registradas en el R.U.P., bajo su riesgo y responsabilidad. Para ello deberá previa autorización del Contratante, presentar dicha Subcontratación, y deberá presentar la documentación pertinente, y el monto de subcontratación, misma que deberá ser con pequeñas o medianas empresas, y/o los actores de Economía Popular y Solidaria. Dicha Subcontratación no podrá superar el treinta (30%) por ciento del monto del Contrato reajustado.

**12.2** Cuando exista Subcontratación, el Contratista será la única responsable por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de la persona directa o indirectamente empleados por ellos.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. - DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

**13.1** El Contratante designa al Ing. Daniel Ramos Campaña, en calidad de Administrador del Contrato quien deberá atenerse a las condiciones generales y específicas de los pliegos que forman parte del presente Contrato.

El Contratante podrá cambiar de Administrador del Contrato, para lo cual bastará cursar al Contratista la respectiva comunicación; sin que sea necesario la modificación del texto contractual.

Son obligaciones del Administrador del Contrato, a más de las que establece la ley, las Condiciones Generales o pliegos, las siguientes:

- 1) Adoptar las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados.
- 2) Evaluar las acciones, decisiones y medidas tomadas por fiscalización para la ejecución de la obra, con estricto cumplimiento a los programas, cronogramas, plazos y costos previstos, por ende, emitir la autorización o conformidad respectiva.
- 3) Autorizar previamente las obras adicionales por costo más porcentaje, aumento de cantidades de obra, y Contratos complementarios. Para este último caso solo procederán una vez suscrito el Contrato respectivo.
- 4) Dirimir en caso de existir diferencias de carácter técnico o económico entre el Contratista y Fiscalización.
- 5) Administrar las Garantías, imponer multas y sanciones a las que hubiere lugar, en coordinación con el área financiera.
- 6) Reportar a la Máxima Autoridad o Director Departamental respectivo, todos los aspectos operativos, técnicos y económicos o de cualquier naturaleza que pudieran afectar al cumplimiento del Contrato.
- 7) Custodiar y hacer constar en el expediente todo hecho relevante que se presente durante la ejecución del Contrato.

#### CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. - DE LA FISCALIZACIÓN. -



**14.1** Será la persona con quien el Contratista, deberá canalizar y coordinar todas y cada una de las obligaciones contractuales convenidas.

Son obligaciones del Fiscalizador del Contrato, a más de las que establece la ley, las Condiciones Generales o pliegos, las siguientes:

- 1) Realizar las gestiones inherentes a la ejecución de la obra, de las cuales corresponderá al administrador del Contrato, la respectiva aprobación, en caso de existir prorrogas que modifiquen el plazo total de la ejecución, se requerirá adicionalmente la aprobación de la Máxima Autoridad.
- 2) Velar por el cabal y oportuno cumplimiento de las normas legales, y de todas y cada una de las obligaciones y compromisos contractuales asumidos por el Contratista.
- 3) Adoptar las acciones que sean necesarias para evitar retrasos injustificados y establecerá las multas y sanciones a que hubiere lugar, particular del que informará al administrador del Contrato a fin de que, de aprobar le sean aplicadas al Contratista
- 4) Presentar los informes que requiera el Administrador del Contrato, o las autoridades respectivas.

#### **CLÁUSULA DECIMA QUINTA. - TERMINACIÓN DEL CONTRATO. -**

**15.1** El Contrato termina:

De conformidad a lo previsto en el Art. 92 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y las condiciones particulares y generales del contrato.

1. Por el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales.
2. Por mutuo acuerdo entre las partes.
3. Por sentencia o laudo ejecutoriados a que declare la nulidad del Contrato o la resolución del mismo ha pedido del Contratista.
4. Por declaración unilateral de terminación del Contrato, en caso de incumplimiento del Contratista.
5. Por disolución de la persona jurídica Contratista, que no se origine en decisión voluntaria de los órganos competentes de la sociedad.
6. Por causas imputables al Contratante de acuerdo a las causales constantes en el artículo 96 de la LOSNCP.
7. Si el Contratista incumple con las declaraciones que ha realizado en el Formulario de Oferta-Presentación y Compromiso.
8. En caso de que el Contratante encontrare que existe inconsistencia, simulación y/o inexactitud en la información presentada por el contratista, en el procedimiento precontractual o en la ejecución del presente Contrato, dicha inconsistencia, simulación y/o inexactitud será causal de terminación unilateral del Contrato por lo que la Máxima Autoridad de la entidad Contratante, lo declarará al Contratista incumplido, sin perjuicio a las demás acciones judiciales que hubiera lugar.
9. Si el monto total de las multas superará el cinco (5%) por ciento del monto total del Contrato.
10. Existirá Terminación Unilateral, por las causas adicionales estipuladas en el Art. 94 de la LOSNCP.

**15.2** El procedimiento a seguirse para la terminación unilateral del Contrato será el previsto en el artículo 95 de la LOSNCP.

#### **CLÁUSULA DECIMA SEXTA- OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE.-**

**16.1.** Son obligaciones de la contratante las establecidas en las Condiciones Particulares del Pliego que son parte del contrato.



#### **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA. - OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.-**

A más de las obligaciones señaladas en las Condiciones Particulares del Pliego que son parte del presente contrato, las siguientes:

**17.1.** El contratista se compromete a ejecutar la obra derivada del procedimiento de contratación tramitado, sobre la base de los estudios con los que contó la entidad contratante y que fueron conocidos en la etapa precontractual; y en tal virtud, no podrá aducir error, falencia o cualquier inconformidad de dichos estudios, como causal para solicitar ampliación del plazo, contratación de rubros nuevos o contratos complementarios. La ampliación del plazo, contratación de rubros nuevos o contratos complementarios podrán tramitarse solo si fueren solicitados por la fiscalización y aprobados por la administración.

**17.2.** El contratista se compromete durante la ejecución del contrato, a facilitar a las personas designadas por la entidad contratante, toda la información y documentación que éstas soliciten para disponer de un pleno conocimiento técnico relacionado con la ejecución de la obra, la utilización de los bienes incorporados a ella y la operación de la infraestructura correspondiente, así como de los eventuales problemas técnicos que puedan plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizadas para resolverlos.

Los delegados o responsables técnicos de la entidad contratante, tales como el administrador y el fiscalizador o empresa fiscalizadora contratados, deberán tener el conocimiento suficiente para la operación y mantenimiento de la obra o infraestructura a ejecutar, así como la eventual realización de ulteriores desarrollos. Para el efecto, el contratista se compromete durante la ejecución de los trabajos, a facilitar a las personas designadas por la entidad contratante toda la información y documentación que le sea requerida, relacionada y/o atinente al desarrollo y ejecución constructivos.

**17.3.** En la ejecución de la obra se utilizarán materiales de la mejor calidad; será realizada por el contratista utilizando las más avanzadas técnicas, con los métodos más eficientes y eficaces, con utilización de mano de obra altamente especializada y calificada; tanto el contratista como sus trabajadores y subcontratistas, de haberlos, emplearán diligencia y cuidado en los trabajos. Por sus acciones, gestiones y/u omisiones, tanto el contratista como sus trabajadores y subcontratistas, de haberlos, responden hasta por culpa leve.

**17.4.** Corresponde al contratista proporcionar la dirección técnica, proveer la mano de obra, el equipo y maquinaria requeridos, y los materiales necesarios para ejecutar debidamente la obra de acuerdo al cronograma de ejecución de los trabajos y dentro del plazo convenido, a entera satisfacción de la contratante.

**17.5.** Queda expresamente establecido que constituye obligación del contratista ejecutar conforme a las especificaciones técnicas, todos los rubros detallados en la Tabla de descripción de rubros, unidades, cantidades y precios que consta en el formulario de su



oferta, y cumplir con la participación ecuatoriana ofertada, la que ha sido preparada atendiendo los términos establecidos por la contratante en el estudio de desagregación tecnológica, cuyo resultado global se ha presentado en el formulario de la oferta.

17.6. El contratista está obligado a cumplir con cualquiera otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y sea exigible por constar en cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable.

17.7. El contratista se obliga al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley del Seguro Social Obligatorio, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que la contratante tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución de los trabajos, ni con el personal de la subcontratista.

17.8. El contratista se obliga al cumplimiento de lo exigido en el pliego, a lo previsto en su oferta y a lo establecido en la legislación ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional, seguridad social, laboral, etc.

17.9. Si el lugar donde se va a ejecutar la obra o se destinarán los bienes y servicios objeto de la contratación pertenece al ámbito territorial determinado en el artículo 2 de la Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, el contratista en la ejecución del contrato contará con al menos el 70% de servicios o mano de obra de residentes de esa Circunscripción, con excepción de aquellas actividades para las que no exista personal calificado o que el bien sea de imposible manufacturación en esa Circunscripción.

17.10. El contratista se obliga a presentar al Administrador del Contrato, al inicio de la ejecución de la obra, la documentación señalada en el Formulario II, Compromiso de cumplimiento de parámetros en etapa contractual: equipo mínimo requerido; personal técnico mínimo requerido y experiencia mínima del personal técnico; cronograma de incorporación conforme cronograma valorado; y, metodología; los cuales deberán ser acorde a lo requerido por la entidad contratante en los pliegos, y a lo anunciado por el oferente en su oferta. El contratista se obliga al cumplimiento de estos parámetros de forma explícita en la ejecución contractual, y en caso de incumplimiento, la entidad contratante podrá terminar de manera anticipada y unilateral el contrato, conforme la normativa aplicable.

17.11. El ensayo de materiales de la obra será a costo del contratista y se los deberá ensayar en laboratorios que sean autorizados por la Entidad Contratante.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA - OBLIGACIONES POR IMPACTOS MEDIO AMBIENTALES.-**

18.1 Serán obligaciones del Contratista y el Contratante las siguientes:

**Serán obligaciones del Contratista:**



- 1) Informar al Administrador, Fiscalizador Civil o Ambiental, en caso de realizar una variante o modificación en la ejecución o cierre de la obra, siempre que esta pueda generar daños o riesgos ambientales.  
Caso contrario será responsabilidad única y directa del Contratista los daños causados.
- 2) La gestión, tratamiento y disposición final de los desechos peligrosos generados en el desarrollo de las actividades vinculadas a la ejecución y cierre de la obra.
- 3) Notificar los incumplimientos de actividades mensuales contempladas conforme a los permisos ambientales, al Administrador, Fiscalizador Ambiental y Civil del Contrato.  
De no hacerlo tales incumplimientos serán responsabilidad única y directa del Contratista.
- 4) Cumplir con el Reglamento de Seguridad y Salud de los trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente del trabajo y las que se deriven del Reglamento.
- 5) Cumplir con las especificaciones de las normas INEN, en lo que corresponda a señalética, etiquetas, rótulos y almacenamiento de desechos.
- 6) Asumir y subsanar los incumplimientos de los técnicos ambientales asignados al proyecto.
- 7) Todo proyecto o actividad genera impacto ambiental; su mitigación en caso de impacto ambiental negativo será obligatorio conforme al principio pro natura establecido en el Art. 395 y 396 de la Constitución de la República del Ecuador;
- 8) Independientemente del proyecto, actividad o nivel de impacto, constituirá obligación del Contratista cumplir con las disposiciones dictadas por la Autoridad Ambiental.
- 9) Responsabilizarse de que los técnicos ambientales empleados por el Contratista en el proyecto:
  - 9.1) Entreguen mensualmente los informes de monitoreo/cumplimiento ambiental.
  - 9.2) Estén presentes en la obra durante el correspondiente porcentaje de tiempo previsto en los pliegos u oferta.
  - 9.3) Registren sus visitas, observaciones y hallazgos en el respectivo libro de obra.
  - 9.4) Acudan a los llamados, previa notificación con 48 horas de antelación, hechos por el Administrador o Fiscalización Civil o Ambiental, siempre que acorde al caso sea fundamental su presencia.
  - 9.5) Entreguen los informes mensuales ambientales respectivos, y demás actuaciones correspondientes al objeto del Contrato, en los cinco últimos días laborables de cada mes.
  - 9.6) Coordinen en casos de situaciones de emergencia, denuncias o quejas en un término no mayor a 12 horas, con el Contratista, Administrador y Fiscalización Civil o Ambiental.

**Serán obligaciones directas del Contratante:**

- 1) Entregar de ser procedente los respectivos permisos ambientales, previo inicio de la ejecución de la obra; conforme a la categorización de impacto ambiental.
- 2) Entregar de ser procedente los respectivos permisos ambientales que correspondan a las áreas de libre aprovechamiento y autorizaciones, previa al inicio de la ejecución de la obra.
- 3) Entregar de ser procedente los respectivos permisos y autorizaciones de estudios viales previos a la ejecución de la obra.
- 4) Atender de manera oportuna y en el plazo establecido los llamados de atención que haga la Autoridad Ambiental.



5) Entregar ante la Autoridad Ambiental, los informes correspondientes.

18.2 La obra no será recibida, sino hasta que este saneado todo asunto administrativo, civil o penal en materia ambiental.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.- CONTRATOS COMPLEMENTARIOS, DIFERENCIA EN CANTIDADES DE OBRA U ÓRDENES DE TRABAJO.-**

19.1. Por causas justificadas, las partes podrán firmar contratos complementarios o convenir en la ejecución de trabajos originados en diferencias en cantidades de obra u órdenes de trabajo, de conformidad con lo establecido en Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, y el Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

**CLAUSULA VIGÉSIMA. - VIGILANCIA Y CUSTODIA. –**

20.1 El Contratista tiene la obligación de cuidar las obras a él encomendadas hasta la recepción definitiva de la misma, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. - RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA. - La recepción provisional. –**

21.1 Se realizará, a petición del Contratista, cuando a juicio de este se hallen terminados los trabajos contratados y así lo notifique el Contratante y solicite tal recepción, en los términos del Art. 81 de la LOSNCP, y observando el Art. 122 del RGLOSNCPP.

El Contratante podrá presentar reclamos al Contratista, en el período que media entre la recepción provisional y la definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso.

**La recepción definitiva.** - Transcurrido seis meses desde la recepción provisional o de la declaratoria de recepción provisional presentada, el Contratista solicitará una nueva verificación de la ejecución contractual de la obra, a efectos de que se realice la recepción definitiva de la misma, debiéndose iniciar en el plazo de tres (3) días, contados desde la solicitud presentada por el Contratista.

Si en esta inspección se encuentra algún defecto de construcción no advertido en la recepción provisional, se suspenderá el procedimiento, hasta que se lo subsane, a satisfacción del Contratante, y a costa del Contratista, si el defecto fuere de menor importancia y a juicio del Contratante puede ser subsanado dentro del proceso de recepción definitiva, se continuará con la misma, pero el Acta respectiva solo se firmará una vez solucionado el problema advertido.

Todos los gastos adicionales que demanden la comprobación, verificación y pruebas, aún de laboratorio, son de cuenta del Contratista.

Si el Contratante no hiciere ningún procedimiento respecto de la solicitud de recepción definitiva, ni la iniciare, una vez expirado el plazo de diez días, se considerará que tal recepción se ha efectuado de pleno derecho, para cuyo efecto un Juez de lo Civil o un Notario Público, a solicitud del Contratista notificará que dicha recepción se produjo, de acuerdo con el Art. 81 de la LOSNCP.



Operada la recepción definitiva presunta, el Contratante tendrá el plazo de treinta días para efectuar la liquidación del Contrato.

Si no lo hiciese, el Contratista podrá presentar su liquidación a la entidad. Si no se suscribe el acta de la liquidación técnico-económica en un nuevo plazo de treinta días, el Contratista notificará judicialmente con su liquidación al Contratante.

**Actas de recepción.** - En cuanto al contenido de las actas de recepción provisional y definitiva, se observará lo establecido en el Art. 124 del RGLOSNC.

**Liquidación del Contrato.** - La liquidación final del Contrato, se realizará en los términos previstos por el Art. 125 del RGLOSNC.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:**

**22.1.** El contratista, no obstante la suscripción del acta de recepción definitiva, responderá por los vicios ocultos que constituyen el objeto del contrato, en los términos de la regla tercera del artículo 1937 de la Codificación del Código Civil, en concordancia con el artículo 1940 ibídem, hasta por diez (10) años a partir de la fecha de recepción definitiva.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA:**

**23.1.** El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del contratista, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. -**

**24.1** Si se suscitaren divergencias o controversias en la interpretación o ejecución del presente Contrato, las partes tratarán de llegar a un acuerdo que solucione el problema en un plazo de tres (3) días.

**24.2** Cuando las partes no llegaren a un acuerdo amigable directo, respecto a las divergencias o controversias suscitadas, podrán utilizar los métodos alternativos para la solución de controversias del Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura de Pastaza y/o el Centro de Mediación y Arbitraje de la Procuraduría General del Estado; al efecto convienen en lo siguiente:

**Mediación.** - Toda controversia o diferencia relativa a este Contrato, a su ejecución, liquidación e interpretación, será resuelta con la asistencia de un mediador del Centro de Mediación del Consejo de la Judicatura Delegación Pastaza y/o de la Procuraduría General del Estado. En el evento de que el conflicto no fuere resuelto mediante este mecanismo de solución de controversias, las partes se someten al Arbitraje de conformidad con las siguientes reglas:

**Arbitraje.** - - El arbitraje será en Derecho.

- Las partes se someten al Centro de Arbitraje más cercano a la ciudad de Puyo
- Serán aplicables las disposiciones de la Ley de Arbitraje y Mediación, y las del reglamento del Centro de Arbitraje más cercano a la ciudad de Puyo.
- El Tribunal Arbitral se conformará por un árbitro único o de un número impar según acuerden las partes. Si las partes no logran un acuerdo, el Tribunal se constituirá con tres



árbitros. El procedimiento de selección y constitución del Tribunal será el previsto en la Ley y en el Reglamento del Centro de Arbitraje más cercano a la ciudad de Puyo.

- Los árbitros serán abogados y preferiblemente con experiencia en el tema que motiva la controversia. Los árbitros nombrados podrán no pertenecer a la lista de árbitros del Centro.
- Los asuntos resueltos mediante el laudo arbitral tendrán el mismo valor de las sentencias de última instancia dictadas por la justicia ordinaria.
- La legislación ecuatoriana es aplicable a este Contrato y a su interpretación, ejecución y liquidación.
- La sede del arbitraje es la ciudad más cerca de Puyo
- El idioma del arbitraje será el castellano.
- El término para expedir el laudo arbitral será de máximo 90 días, contados desde el momento de la posesión del (los) árbitro(s).

Para que proceda el arbitraje, debe existir previamente el pronunciamiento favorable del Procurador General del Estado, conforme el artículo 190 de la Constitución de la República del Ecuador.

Si respecto de la divergencia o divergencias suscitadas no existiere acuerdo, y las partes deciden someterlas al procedimiento contencioso administrativo establecido en el Código Orgánico General de Procesos, COGEP, será competente para conocer la controversia el Tribunal de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en el domicilio de la Entidad del sector público.

La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el Contratista declara conocer el ordenamiento jurídico ecuatoriano y, por lo tanto, se entiende incorporado el mismo en todo lo que sea aplicable al presente Contrato.

#### **CLÁUSULA VIGESIMA QUINTA. - TRIBUTOS, RETENCIONES Y GASTOS. –**

**25.1** El Contratante efectuará al Contratista las retenciones que dispongan las leyes tributarias: actuará como agente de retención del Impuesto a la Renta, de acuerdo al Artículo 45 de la Ley de Régimen Tributario Interno; con relación al Impuesto al Valor Agregado, procederá conforme a la legislación tributaria vigente.

**25.2** El Contratante retendrá el valor de los descuentos que el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social ordenase y que corresponda a mora patronal, por obligaciones con el Seguro Social provenientes de servicios personales para la ejecución del Contrato de acuerdo al Arts. 86 y 87 de la Ley de Seguridad Social, publicada en el Registro Oficial, Suplemento No. 465, de 30 de noviembre de 2001.

#### **CLÁUSULA VIGESIMA SEXTA. - COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES.- 26.1**

Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, relativas a los trabajos, serán formuladas por escrito y en idioma castellano. Las comunicaciones entre el Contratante y el Contratista se harán a través de documentos escritos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento y se registrarán.

#### **CLÁUSULA VIGESIMA SEPTIMA. - DOMICILIO. -**

**27.1** Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Puyo, cantón y provincia de Pastaza.



Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes:

**Del Contratante:** Calle: Francisco de Orellana y 27 de febrero, Puyo, Pastaza, Telf. (03) 2885-380, 2883-830, 2886-179.

**Del Contratista:** Provincia: Pastaza; Cantón: Mera; Parroquia: Shell; Calle: Luis Carrión y Bobonaza ; Referencia; a una cuadra de la ex Licorería Kubes ; Correo Electrónico: claudio.cayambe@gmail.com; Celular 0984647893.

Cualquier cambio en los datos de dirección, se deberán notificar tanto al Contratista como Contratante, a fin de agilizar la comunicación entre las partes.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA. - ACEPTACIÓN DE LAS PARTES. -**

28.1 Libre y voluntariamente, las partes expresamente declaran su aceptación a todo lo convenido en el presente Contrato; suscribiéndolo en 4 ejemplares; y se someten a sus estipulaciones.





Firmado electrónicamente por:  
JAIME PATRICIO  
GUEVARA  
BLASCHKE

*Ing. Jaime Guevara Blaschke*  
**Prefecto del Gobierno  
Autónomo Descentralizado  
Provincial de Pastaza  
CONTRATANTE**



Firmado electrónicamente por:  
CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI

*Claudio Fermín Cayambe Guilcapi*  
**Procurador Común  
CONSORCIO ARKO**  
C.I.: 1600462723  
R.U.C.: 1691728125001  
**CONTRATISTA**

Revisado por:	Dr. Danilo Andrade	 Firmado electrónicamente por: DANILO RAFAEL ANDRADE SANTAMARÍA
Elaborado por:	Abg. Wendy López	 Firmado electrónicamente por: WENDY JACQUELINE LOPEZ VILLARROEL

# CORRESPONDENCIA



**OFICIO N°: CCI-2022-158**

Puyo, 03 de mayo de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN DEL CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021**, donde se ejecutará el **“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, se remite el acta de inicio de obra de los trabajos a ejecutarse para dicha construcción, donde se da como fecha de inicio de la obra el día 03 de mayo de 2022.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**



## ACTA DE INICIO DE OBRA

En la ciudad de Puyo, a los tres días del mes de mayo de 2022, se realiza una reunión en el sitio donde se ejecutarán los trabajos concernientes al Contrato suscrito con fecha 23 de febrero de 2022, cuyo objeto de contratación es: **“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, con su representante legal Ing. Jaime Patricio Guevara Blashcke, Prefecto de Pastaza; por otro lado el CONSORCIO ARKO, Representado por el Ingeniero Claudio Cayambe (procurador común). Para este propósito se reúnen el Ing. Daniel Ramos, en calidad de ADMINISTRADOR DE CONTRATO, el Consorcio Arko, representado por el Ingeniero Claudio Cayambe, como CONTRATISTA; y el Consorcio Coloval Ingeniería, representado por la Ing. Marcia López, en calidad de Fiscalizador Externo, con la finalidad de suscribir la presente Acta de inicio de obra, la misma que consta de las siguientes cláusulas:

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES.-

Con fecha 23 de febrero de 2022 se suscribió el contrato de obra cuyo objeto de contratación es: **“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**. Los trabajos se ejecutarán sobre el río Puyo, como complemento al contrato original, por un monto de U.S.D. \$125.612,73 (ciento veinticinco mil seiscientos doce dólares con 73 centavos) en un plazo de 45 días.

Con fecha 18 de abril de 2022 el GAD Provincial de Pastaza, suscribe el contrato complementario con el Consorcio COLOVAL Ingeniería, para la FISCALIZACIÓN EXTERNA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA .

Con fecha 29 de abril de 2022 el Ing. Robert Quintana, administrador del contrato para la FISCALIZACIÓN EXTERNA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, emite la orden de inicio para el fiscalizador externo.

Con fecha 03 de mayo de 2022, según las Normas de control interno de Contraloría (NCI) Art. 408-17, literal g, el Administrador de Contrato procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto es: **“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.



## **CLÁUSULA SEGUNDA: REVISIÓN DE DOCUMENTOS, INSPECCIÓN DE CAMPO Y ENTREGA DE SITIO EN OBRA.-**

Los documentos revisados son: El Contrato, los Pliegos (condiciones particulares y Condiciones generales); las especificaciones técnicas, presupuesto, cronograma valorado de trabajos, garantías, contrato y la notificación de inicio de obra.

En la inspección realizada al sitio donde se ejecutarán los trabajos, el Administrador, Fiscalizador y Contratista determinan la necesidad de recorrer y entregar los sitios donde se ejecutarán los trabajos de dicho mantenimiento.

Se deja constancia que las condiciones climáticas imperantes son apropiadas para realizar los trabajos y que las vías de acceso están libres de interrupción por lo que, se acuerda iniciar los trabajos a partir del 03 de mayo de 2022.

## **CLÁUSULA TERCERA: PLAZO**

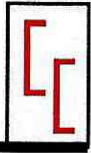
En conformidad con lo previsto en la Cláusula Tercera del contrato, el plazo previsto para ejecutar la totalidad de los trabajos es de 455 días, contados a partir de fecha de la orden de inicio emitida por el administrador del contrato, por tanto, se inicia a partir de la misma dando como resultado los siguientes plazos contractuales:

- **Firma del contrato de obra:** 23 de febrero de 2022.
- **Firma del contrato de fiscalización externa:** 18 de abril de 2022.
- **Fecha de orden de inicio del contrato de fiscalización externa:** 29 de abril de 2022.
- **Fecha de orden de inicio de obra:** 03 de mayo de 2022.
- **Fecha de inicio plazo contractual:** 03 de mayo de 2022.

## **CLÁUSULA CUARTA: OBLIGACIONES**

El contratista ejecutará las obras contratadas en los plazos y en las cantidades establecidas en el contrato, observará y cumplirá todas las leyes y reglamentos en cuanto a uso de maquinaria y personal vigentes en el país. De igual forma a disponer del personal técnico de acuerdo a lo especificado en su propuesta.

La fiscalización y administración cumplirá con todas las funciones y actividades necesarias para que la ejecución de la obra, observando los documentos precontractuales, el contrato vigente, las especificaciones técnicas, técnicas constructivas adecuadas, leyes y reglamentos vigentes en el país para este tipo de actividades.



**CLÁUSULA QUINTA: DISPOSICIONES DE FISCALIZACIÓN.**

Las inquietudes de tipo general que tenga el contratista, serán absueltas durante el proceso constructivo por parte de Fiscalización, caso contrario si hubiera controversias entre el Contratista y el Fiscalizador podrá intervenir el Administrador de Contrato.

Para constancia de lo actuado y por lo antes expuesto, en unidad de acto se suscribe la presente Acta de inicio de obra en tres ejemplares.



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA**



**OFICIO N°: CCI-2022-160\_1**  
Puyo, 04 de mayo de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**CONTRATISTA**

Presente.-

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, y en respuesta al oficio ARKO 187-2021 me permito informar que ha sido APROBADA la solicitud por el Administrador del Contrato, por lo que, a partir del día 03 de mayo se suspenden los trabajos mientras se ejecuta el contrato complementario por 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA**



**OFICIO Nº: CCI-2021-160**  
Puyo, 04 de mayo de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, y en respuesta al oficio ARKO 187-2021 donde se el consorcio contratista solicita la **SUSPENSIÓN** del plazo del contrato por 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc., por el motivo de la ejecución de los trabajos del contrato **COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, cuyo plazo es de 45 días, me permito **RECOMENDAR** la solicitud en base al informe de fiscalización adjunto.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



FIGURA ELECTRONICA 1923  
**MARCIA JANETH**  
**LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA**

Adjunto:  
Informe de fiscalización.

*Autopreso*  
*04/may/2022*  
*Daniel Ramos*



## INFORME DE FISCALIZACIÓN

### 1. ANTECEDENTES

Dentro del proceso de contratación LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", se han presentado varios inconvenientes respecto a los diseños del proyecto, con el siguiente antecedente:

- Mediante oficio N°: CCI-2021-004, se informan las novedades respecto a la implantación, a la inexistencia de protecciones laterales (muros de ala) e internas (muros pantalla) y a los niveles de cimentación del proyecto.
- Mediante oficio N°: CCI-2021-006, se informa que el suelo encontrado en obra no corresponde a lo indicado en el estudio de suelos entregado dentro de la documentación contractual, por lo que se retrasan los trabajos y se solicita una primera reprogramación del proyecto.
- Se realizan estudios de suelos en las 2 torres del proyecto a finales del mes de julio: SPT y rotación.
- Mediante oficio N°: CCI-2021-006, se informa que los resultados del estudio de suelos no habían sido entregados debido a la complejidad de los mismos, por lo que aún no se puede realizar el rediseño de las cimentaciones y protecciones, retrasando nuevamente el avance del proyecto y necesitando una nueva reprogramación.
- A finales del mes de agosto se han entregado los resultados del estudio de suelos y se procede a realizar los rediseños.
- Mediante oficio CCI-2021-041 se presentan los rediseños del proyecto al administrador del contrato para que, por su intermedio, se gestione la aprobación al consultor (Memorando Nro. GADPPZ-OBAS-PUBLICAS-2021-2813-M).
- Mediante Memorando Nro. GADPPZ-EECC2-2021-2400-M, el Ing. Fabián Salazar aprueba los rediseños y las cantidades entregadas.
- El día 04 de noviembre se recibe el OFICIO Nro. GADPPZ-OBAS-PUBLICAS-2021-0124-O, donde se informa al equipo de fiscalización sobre la aprobación de los rediseños.
- Con fecha 09 de noviembre de 2021, mediante oficio N° CCI-2021-080 se informa al Consorcio ARKO sobre la aprobación de los rediseños y se plantea una reunión de trabajo.
- Con fecha 07 de diciembre se presenta un informe solicitando la asignación de partida presupuestaria para la ejecución de los nuevos trabajos.



- Mediante oficio Nro. GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0158-O, se solicita la actualización la documentación.
- Con fecha 14 de enero se presenta la actualización de costos al año 2022.
- El día 25 de enero de 2022 se informa sobre la existencia de partida presupuestaria y se solicita la documentación de excedentes, rubros nuevos y contrato complementario por separado.
- Con fecha 01 de febrero de 2022, se firma la orden de cambio para la aprobación de la ejecución del contrato "COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", cuya partida presupuestaria asignada es la N°07.
- Con fecha 23 de febrero de 2022 se firma el contrato complementario de obra.
- Con fecha 18 de abril de 2022 se firma el contrato complementario de fiscalización externa.
- Con fecha 29 de abril de asigna la orden de inicio del contrato de fiscalización externa por parte del administrador de contrato.
- Con fecha 03 de mayo se da la orden de inicio del contrato de obra por parte del administrador del contrato conjuntamente con fiscalización externa.
- Con fecha 03 de mayo el contratista solicita la paralización del contrato original por motivo de la ejecución del contrato complementario.

## 2. RUBROS A EJECUTARSE EN EL CONTRATO COMPLEMENTARIO.

PROYECTO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO. SECTOR PUYOPUNGO. PARROQUIA MADRE TIERRA. CANTON MERA. PROVINCIA DE PASTAZA PARROQUIA MADRE TIERRA. CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

<u>No.</u>	<u>Rubro / Descripción</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio unitario</u>	<u>Precio global</u>
1	Enrocado de protección	m3	906.38	39.72	36,001.41360
2	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)	m3	304.54	278.92	84,942.29680
3	Malla de geomembrana anclada	m2	467.37	9.99	4,669.02630
<b>TOTAL:</b>					<b>125,612.73670</b>

SON : CIENTO VEINTE Y CINCO MIL SEISCIENTOS DOCE DOLARES, 73670/100000 CENTAVOS  
PLAZO TOTAL: 45 DÍAS  
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA



### 3. PLAZO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

Según la Cláusula Tercera del contrato complementario, se establece que el plazo es de 45 días.

PROYECTO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA - PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	PERIODOS (MESES/SEMANAS)															
						1 MES							2 MES								
1	Enrocado de protección	m3	906.38	39.72	36,001.41360	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
2	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=	m3	304.54	278.92	84,942.25680	<del>27,001.06020</del>															
3	Malla de geomembrana anclada	m2	467.37	9.59	4,669.02630	<del>63,706.72800</del>															
INVERSION MENSUAL						4,669.02630															
AVANCE MENSUAL (%)						125,612.73670															
INVERSION ACUMULADA AL 100% (linea e=1p)						95,376.80910															
AVANCE ACUMULADO (%)						75.93															
INVERSION ACUMULADA AL 80% (linea e=0.8p)						30,235.92760															
AVANCE ACUMULADO (%)						75.93															
PLAZO TOTAL: 45 DIAS						75,301.44728															
						60.74															
						100,490.18936															
						80.00															

### 4. ANÁLISIS DE SOLICITUD DE TIEMPOS

Para la verificación de los tiempos solicitados por el contratista, se han analizado las duraciones en base a los rendimientos, según se indica:

RUBROS A EJECUTARSE CONTRATO COMPLEMENTARIO							
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	RENDIMIENTO MANO DE OBRA EN APU	CANTIDAD EJECUTADA DIARIA	FRENTES DE TRABAJO	DÍAS REQUERIDOS	
1	ENROCADO DE PROTECCIÓN	M3	906.38	0.3	26.6666667	3	11.33
2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PÓRTLAND CLASE B F' C=240 KG/CM <sup>2</sup> (MUROS)	M3	304.54	2.2	3.63636364	3	27.92
3	MALLA DE GEOMEMBRANA ANCLADA	M2	467.37	0.33	24.2424242	3	6.43
<b>TOTAL</b>						<b>45.67</b>	

- Se han usado los APUS del contrato complementario y en base a los rendimientos de mano de obra se ha definido los días requeridos para su ejecución.

En base a los rendimientos de las actividades y teniendo en cuenta que todas las actividades del contrato complementario deben ser ejecutadas previas a la continuación del contrato original, pues son consecutivas, el tiempo requerido para ejecutar los rubros del contrato complementario es de 45 días tal como lo indica el análisis presentado y el plazo del contrato.



## 5. CONCLUSIONES

- Todos los trabajos propuestos tienen la finalidad de solucionar los inconvenientes encontrados en el proyecto y brindar las garantías de seguridad y durabilidad del mismo.
- El contratista solicita 45 días de suspensión de plazo, mismo que ha sido analizado por fiscalización externa (ver punto 4); además, cabe indicar que las actividades del contrato complementario obligatoriamente deben ser ejecutadas de forma previa a la continuación del contrato original ya que su fin es proteger las cimentaciones del puente, por lo que, como equipo de fiscalización RECOMENDAMOS APROBAR LA SUSPENSIÓN SOLICITADA.
- En cumplimiento de la cláusula cuarta de la CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE LICITACIÓN DE OBRAS, numeral 4.1, literal c, la entidad tiene la potestad de otorgar suspensiones motivadas, en este caso, por la ejecución del contrato complementario:

b) Por suspensiones en los trabajos o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por la contratante u ordenadas por ella, a través de la fiscalización, y que no se deban a causas imputables al contratista.

- De aceptarse la recomendación realizada por fiscalización externa, los trabajos del contrato: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"** se suspenderán desde el día 03 de mayo por 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc.

Se recomienda, APROBAR LA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN de plazo de 45 días o durante el tiempo que este dure el proceso en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc. solicitada por el contratista y, en consecuencia, aprobar la nueva reprogramación solicitada por el consorcio ARKO teniendo en cuenta la paralización aprobada.



DIGESTO ELECTRONICO  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Oficio ARKO 213 – 2021  
Puyo, 16 de junio de 2022

Ing Jaime Guevara  
**PREFECTO DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA.**

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la provincia.

Debo informar que con fecha 15 de junio de 2022, se concluyó con el proyecto de nombre **“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, con numero de proceso **LICO-GADPPz-001-2021**.

Por lo antes mencionado **SOLICITO** se designe la comisión técnica para la recepción provisional de la obra **“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, así como también **SOLICITO** se paralice el plazo de la obra en mención.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA**



**OFICIO N°: CCI-2022-221**

Puyo, 07 de julio de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es el “**CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**”, debo manifestar que una vez realizada a conformidad la diligencia de inspección de obra en campo el día de hoy jueves 07/07/2022, se ha solicitado al contratista que se completen los requisitos para realizar el trámite de liquidación del proyecto, por lo que, sugiero a su persona, en calidad de ADMINISTRADOR DE CONTRATO, disponer el reinicio de los trabajos del contrato original.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

---



**OFICIO N°: CCI-2022-242**

Puyo, 13 de julio de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, una vez finalizados los trabajos del contrato complementario del proyecto, y en base a Oficio Nro. GADPPZ-OBAS-PUBLICAS-2022-0249-O donde el Administrador del contrato solicita reiniciar el plazo y los trabajos contrato original de manera inmediata, me permito solicitar la reprogramación pertinente de los trabajos pendientes previo al reinicio de forma inmediata.

Cabe indicar que el tiempo transcurrido desde el 06 de julio de 2021 al 02 de mayo de 2022, es de 301 días, por lo que, el plazo pendiente para ejecutar los trabajos es de 64 días a partir del día de hoy, 13 de julio de 2022, siendo la nueva fecha de terminación del contrato el día 14 de septiembre de 2022.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0249-O

Puyo, 13 de julio de 2022

**Asunto:** REINICIO DEL PLAZO DEL CONTRATO ORIGINAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA

Ingeniera  
Marcia Janeth Lopez Paredes  
**Procurador Común**  
**CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA**

Ingeniero  
Claudio Fermin Cayambe Guilcapi  
**CONTRATISTA**  
En su Despacho

En atención al oficio N°: CCI-2022-221, de fecha 07 de julio de 2022, suscrito por la Ing. Marcia López PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA, consorcio que fiscaliza externamente el contrato “**CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**”, por lo que en contexto al oficio antes mencionado solicito se reinicie el plazo y de manera inmediata los trabajos del contrato original.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Referencias:  
- GADPPZ-RECEPCION-2022-11098-E

Anexos:  
- 221.\_solicitud\_de\_reactivación\_de\_contrato\_original.docx-signed.pdf

Copia:  
Señora Licenciada Maria Fernanda Valle Lopez - Secretaria Ejecutiva 2 - /



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Oficio ARKO 241 – 2021  
Puyo, 21 de julio de 2022

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras código LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”.

Adjunto a la presente sírvase encontrar el **INFORME DE SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZO**, en la cual se detallará y especificara los justificativos para **SOLICITAR** de la manera más atenta la **AMPLIACIÓN DE PLAZO** del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”.

Por la favorable que se le dé al presente anticipo mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI

ING. CLAUDIO CAYAMBE  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO**

Adjunto: correo electrónico realizado por [gerencia@multicables.com.ec](mailto:gerencia@multicables.com.ec) **4hojas**

**Contrato 5 hojas**

**Correspondencia 13 hojas**

**Reprogramación Nro. 8 2hojas**

## INFORME DE SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZO.

Puyo, 21 de julio de 2022

### 1. ANTECEDENTES

El 01 de junio de 2021, se suscribe el contrato de licitación de obra "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA" LICO-GADPPz-001-2021, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representado legalmente por el Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial y el Consorcio Arko, representado legalmente por el Ing. Claudio Fermín Cayambe Gullcapi en calidad de Procurador sindico del consorcio.

El presente contrato tiene contrato contempla un plazo de 365 días, contados a partir de la notificación de que el anticipo se encuentra disponible, por un valor de \$1'581.633,7243 (UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES CON 7243/100)

### 2. ANALISIS DE PLAZOS

Fecha de suscripción de contrato	01 de junio de 2021
Monto de contrato	1'581.633,7243
Plazo de contrato	365 días
Fecha de notificación de anticipo	5 de julio de 2021
Fecha de inicio del contrato	6 de julio de 2021
Fecha de fin de contrato	5 de julio de 2022
Fecha de suspensión de Plazo	3 de mayo de 2022
Fecha de inicio C. Complementario	3 de mayo de 2022
Fecha de fin C. Complementario	16 de junio de 2022
Suspensión C. Principal (C. Complementario)	45 días
Suspensión C. Principal (Paro Nacional)	14 días
Suspensión C. Principal (Recepción C. Complementario)	12 días
Fecha de reinicio del contrato Principal	13 de julio de 2022
Días de suspensión	71 días
Nueva fecha fin de plazo	14 de septiembre de 2022

Tabla Nro1.- PLAZOS REPROGRAMACIÓN 7

### 3. ANALISIS

A los 6 días del mes de agosto de 2021 se suscribe el CONTRATO CIVIL PARA EL SUMINISTRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN PARA PUENTES DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO PASO A LA COMUNIDAD PUYUPUNGO, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA. entre el CONSORCIO ARKO y MULTICABLES DEL ECUADOR S.S. MULTICAB.

En el siguiente cuadro se identifica claramente las cantidades, unidades y costos, con el cual se realizará el pago.

Und	Cod	Medida	DESCRIPCIÓN	Valor Unitario	Valor Total
und	MO	1"	Sokets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador	210.00	9660.00
und	R-106	1"	Sokets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148	230.00	10580.00
und	MO	2 1/2"	Sokets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador	2450.00	39200.00
mts	CAGX	2 1/2"	Cable de acero alma de acero 6x36 galvanizado carga de Ruptura Garantizada 301 Ton	56.00	52192.00
mts	CAGX	1"	Cable de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT	14.00	2492.00
und	MO	1"	Empotramiento de cable a Sokets - AISI-4140 en ZINC 100%	55.00	5060.00
und	MO	2 1/2"	Empotramiento de cable a Sokets - A-148 en ZINC 100%	160.00	2560.00
und			Transporte obra	800.00	800.00
				TOTAL	122544.00
				12 % de IVA	14705.28
				TOTAL	137249.28

El inicio del plazo contractual entre CONSORCIO ARKO y MULTICABLES DEL ECUADOR S.S. MULTICAB. Se da el 9 de agosto de 2021, entre las partes se han establecido fechas para las entregas de cada producto contratado el cual se indica a continuación:

Cronograma de Entregas		
Descripcion	Plazo (dias)	Fecha maxima de entrega
Inicio de plazo contractual		09/08/2021
Entrega Sokets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador	60	08/10/2021
Entrega Sokets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador	90	06/01/2022
Entrega Sokets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148	30	05/02/2022
Entrega Cable para pendola de 1" de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT (Incluye prueba de resistencia y elongacion)	20	25/02/2022
Entrega de cables principales de 2 1/2" de alma de acero 6x36 carga de rotura 301ton (Incluye prueba de resistencia y elongacion)	10	07/03/2022
Empotramiento de cables principales y de pendolas a sockets en ZINC 100%	30	06/04/2022
	240	

La entrega de los Sokets constituidos en Acero A+148 bajo geometría del diseñador y los Sokets constituidos en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador fueran entregadas antes de las fechas máximas de entrega los primeros el 06 de octubre de 2021 y los segundos el 05 de enero de 2022.

Mediante oficio ARKO MC-007-2022, de fecha 14 de enero de 2022, suscrito por el Consorcio Arko se solicita a Multicables del Ecuador S.A. información del estado de proceso de entrega de los ítems relacionados a cables:

- Cable para péndola de 1" de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable Celit halat (incluye prueba de resistencia y elongación).
- Cables principales de 2 ½" de alma de acero 6x36 carga de rotura 301ton (incluye prueba de resistencia y elongación).

Con oficio PY NO. -150 de fecha 15 de enero de 2022, Multicables del Ecuador da contestación al oficio ARKO MC-007-2022, en el cual manifiesta que con respecto a los cables de acero de 1" estos serán entregados en la fecha y lugar acordados. Mientras que en el caso del acero de 2 ½" se explica que de momento la entrega se encuentra retrasada ya que los turnos de zarpe de las navieras se han postergado a nivel mundial y en especial del puerto de Hamburgo.

Adjunto al presente se anexa la carta de la Naviera en cual se detallan los problemas de espacio, turnos de zarpe y complicaciones logísticas, se debe tener presente que el viaje dura en condiciones favorables aproximadamente 45 días.

Multicables del Ecuador S.A. solicita una extensión de plazo en la entrega debido al percance de fuerza mayor.

Mediante Oficio ARKO MC014-2022 de fecha 18 de febrero de 2022, se solicita a Multicables de Ecuador S.A. una fecha estimada de entrega de los elementos de cables de acero de 2 ½" , en vista que el pazo de entrega está próximo a vencer, de igual manera el cronograma de actividades de avance de obra se ve directamente afectado por la ausencia de este elemento, por lo cual es menester tratar este tema con fiscalización externa y administración de contrato con el fin de dar solución al tema de los plazos de la obra.

Mediante oficio PY No. -158, de fecha 21 de febrero de 2022 suscrito por Multicables del Ecuador S.A, al Consorcio Arko, informa que lamentablemente con respecto a la entrega del cable de acero de alma de acero de 2 ½" construcción 6x36 galvanizado de la cual el 21 de enero de 2022 se notifico con respecto a un retraso en la embarcación de este producto. Como es de conocimiento publico se ha desatado una guerra entre Rusia y Ucrania, este conflicto ha provocado el retraso de la salida programada de muchas embarcaciones incluida la que realiza la logística del mencionado cable, por lo tanto, en base a la notificación que nos hace llegar la embarcadora, solicitamos se tome en cuenta la imposibilidad de dar una fecha concreta para la llegada del cable.

Mediante oficio PY180, la empresa Multicables ecuador S.A comunica al Consorcio Arko, que los cables de alma de acero de 2 ½" construcción 6x36 galvanizado, arribarán al país alrededor del 5 de septiembre de 2022, y aproximadamente el 10 de septiembre de 2022 estarán desaduanados.

Los cables de 2 ½" estarán en el sitio de implantación del proyecto: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, el día 15 de septiembre de 2022.

Debido a las situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que se han desarrollado con respecto a la guerra y la dificultad en los puertos navieros para transportar todo tipo de materiales e insumos.

Hasta el mes de junio de 2022 existe un avance del 55.87%, quedando pendiente por ejecutar 44.13%; de este porcentaje el 30.39% corresponde a rubros relacionados directamente al suministro e instalación de cables y el 13.74% a accesos, suministro y fabricación de aceros estructurales y señalética. Es por ello que se solicita una reprogramación del Cronograma lo cual a su vez desencadenaría en una Ampliación de Plazo.

La reprogramación propuesta contempla la ejecución de los rubros concernientes a suministro y fabricación de aceros estructurales, accesos y señalética en los meses de julio y agosto que representan un porcentaje del 31.14% del porcentaje total por ejecutarse (44.13). Mientras que en los meses de septiembre, octubre y noviembre se ejecutara el 68.86% que serian los rubros ligados al montaje de cables.

Para poder dar cumplimiento a la reprogramación propuesta es necesaria y fundamental la ampliación de 64 días al plazo establecido.

Adjunto al presente se anexa la reprogramación propuesta.

A continuación, sírvase a encontrar la Tablas de fechas considerando la reprogramación y ampliación de plazo.

Fecha de suscripción de contrato	01 de junio de 2021
Monto de contrato	1'581.633,7243
Plazo de contrato	365 días
Fecha de notificación de anticipo	5 de julio de 2021
Fecha de inicio del contrato	6 de julio de 2021
Fecha de fin de contrato	5 de julio de 2022
Fecha de suspensión de Plazo	3 de mayo de 2022
Fecha de inicio C. Complementario	3 de mayo de 2022
Fecha de fin C. Complementario	16 de junio de 2022
Suspensión C. Principal (C. Complementario) (A)	45 días
Suspensión C. Principal (Paro Nacional) (B)	14 días
Suspensión C. Principal (Recepción C. Complementario) (C)	12 días
Fecha de reinicio del contrato Principal	13 de julio de 2022
Días de suspensión (A)+ (B)+ (C)	71 días
Nueva fecha fin de plazo	14 de septiembre de 2022
Reprogramación y Ampliación de plazo	
Días de Ampliación Plazo	64 días
Nueva fecha de fin de plazo	17 de noviembre de 2022

**Tabla Nro2.- PLAZOS REPROGRAMACIÓN 8**

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- La Guerra existente entre Rusia y Ucrania ha provocado el retraso en la salida de varias embarcaciones a nivel mundial, sin poder estimar una fecha aproximada para la llegada de las embarcaciones a los países.
- Según el Código Civil, Art. 30.- Se llama fuerza mayor o caso fortuito, el imprevisto al que no es posible resistir, como un naufragio, un terremoto, el apresamiento de enemigos,

- los actos de autoridad ejercidos por un funcionario público, etc.
- En las **NORMAS DE CONTROL INTERNO DE LA CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO**, Art. 408-27 Prorrogas de plazo se establece que es motivo de ampliación de plazo "Falta de materiales de construcción o equipos a incorporar en el mercado nacional o internacional".
  - Según el contrato de Licitación de Obras, LICO-GADPPZ-001-2021, la cláusula Novena: Prorrogas de Plazo establece:  
9.1 La contratante prorrogará el plazo total o los plazos parciales en los siguientes casos, y siempre que el contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud.
    - a) Por causas de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tales por el Contratante. El Contratista tiene la responsabilidad de actuar con toda la diligencia razonable para superar la imposibilidad producida por causa de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos, el plazo se prorrogará por un periodo igual al tiempo de duración de las causas indicadas.
    - b) Por suspensiones ordenadas por el Contratante y que no se deban a causas imputables al Contratista.Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima autoridad de la Entidad Contratante.
  - Multicables del Ecuador S.A. informa que el 21 de septiembre de 2022, entregará los cables principales de 2 ½" de alma de acero 6x36., en el sitio de implantación del proyecto: **CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**
  - En base al presente informe, se solicita a la **ADMINISTRACIÓN**, otorgar una **REPROGRAMACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZO** por 64 días, debido a las razones antes expuestas en el numeral de 3. **ANÁLISIS.**, dado que se considera un evento de fuerza mayor o caso fortuito. Con la finalidad de dar cumplimiento al objeto de contrato.
  - De darse una respuesta favorable a la solicitud de Reprogramación y Ampliación de plazo enmarcaría a partir del 13 de julio de 2022, y la nueva fecha de finiquito del proyecto sería el 17 de noviembre de 2022, como se observa en la **Tabla Nro2.- PLAZOS REPROGRAMACIÓN 8**

**Atentamente:**



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAP I**

**ING. CLAUDIO CAYAMBE**

**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO**



consorcio arko <consorcioarko@gmail.com>

## CARTA NAVIERA

1 mensaje

Gerencia <gerencia@multicable.com.ec>

21 de julio de 2022, 11:45

Para: consorcioarko@gmail.com

Cc: Tecnicos Multicable <tecnicos@multicable.com.ec>, claudiocayambe@gmail.com

Estimados

Consorcio ARKO

Por favor tomar en cuenta el oficio No. 180 y Carta Naviera con aviso de llegada a puerto de Guayaquil del cable 2-1/2" contratado por ustedes.

Saludos.

ATENTAMENTE @

**PABLO LEON**

Gerente General

Mail: gerencia@multicable.com.ec

Teléfono 2800280 / 0998534100 / 06288-1169

*Thank you for choosing MULTICABLE DEL ECUADOR S.A*

[www.Multicable.com.ec](http://www.Multicable.com.ec)

*Distribuidor para el pais de Marcas Elites en el MUNDO*



**the Crosby<sup>®</sup> group, inc.**

**Severstal**

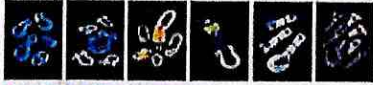
**CACO**  
COLUMBUS MCKINNON  
CORPORATION

**ASTROCI**

**TECNOTEXTIL**  
SOLUÇÕES EM MAQUINARIAS



CONSULTE AS PROMOÇÕES OOMÉS  
PARA A NOSSA LINHA DE máquinas




**YOKE** POWERED BY  
**SAP**  
Light is not just a promise.



**BEZABALA**

---

2 adjuntos

 **Consortio Arko..pdf**  
199K

 **CARTA NUEVO ETA.pdf**  
228K



Quito, julio 19 de 2022

Señores  
**MULTICABLE DEL ECUADOR S.A. MULTICAB.**  
Ciudad.

B/L: QDEF2205006A  
CNEE: MULTICABLE DEL ECUADOR S.A. MULTICAB.  
CONTENEDORES: CSNU6956987 / MNBU4283875

Estimado Cliente,

*Por medio de la presente, comunicamos a usted que debido a la situación que atraviesa el comercio internacional, sus embarques provenientes de Europa que contienen Cable de Acero, Contrato ARKO, se han visto afectados con retrasos en el cronograma establecido al momento del zarpe.*

Debido a lo antes indicado, la Motonave LICA MAERSK 224W realizó un CUT AND RUN en el puerto de Lisboa, forzando la nave a terminar operaciones y zarpar sin completar las operaciones de descarga y embarque; Debido a lo antes indicado los contenedores CSNU6956987 / MNBU4283875 se mantienen a bordo de la nave para su retorno al puerto de Lisboa y se conecte todas las unidades.

- *CONTENEDORES CSNU6956987 / MNBU4283875 están siendo programado para embarque **MN ELEFThERIA 141W** ETA GYE 5/SEPTIEMBRE/2022.*

*Particular que no responde a nuestro servicio regular y comunicamos a ustedes para los fines pertinentes.*

Atentamente,

GMP  
LOGISTICSWORLD

Dpto. Operaciones  
Operaciones@gmplogisticsworld.com



# MULTICABLE S.A. DEL ECUADOR

Quito, 20 de julio del 2022  
PY No.-180

Señores:  
CONSORCIO ARKO  
Ing. Claudio Cayambe,  
Procurador.

Presente.-

Por medio de la presente solicito se tome en cuenta que según comunicado adjunto de la Naviera a través del Operador Logístico a cargo de la Transportación de los contenedores que traen el cable de 2-1/2" detallado en el contrato mantenido con ustedes, los mismos son identificados con el detalle: CONTENEDORES CSNU6956987 / MNBU4283875 están siendo programado para arribo a Puerto Guayaquil Cod. MN ELEFThERIA 141W ETA GYE para la fecha 5/SEPTIEMBRE/2022.

En base a la información mencionada debo indicar que los tramites de DESADUANIZACION, logística de transporte al sitio de entrega (Puyupungo), estos tomaran unos 10 días calendario, para fines de programar la entrega de los materiales el 15/SEPTIEMBRE/2022.

En espera de su consideración e información a quien corresponda, me despido.

Atentamente,

Pablo León.  
GERENTE GENERAL  
MULTICABLE DEL ECUADOR

 MULTICABLE S.A.  
DEL ECUADOR



the **Crosby** group,  
INC.

**CISCO**  
COLUMBUS MCKINNON

**YOKE**



BEZABALA, S.A.  
cables y elevación

Fabricante - Manufacturer  
**TECNOTEXTIL**  
CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA EL SECTOR DE CABLES



MATRIZ QUITO: Eucallptos E7-105 y Av. Eloy Alfaro  
TELF.S.: (593-2) 2800452 / 2807546 / 2800280 • CEL.: 099 8534100 / 098 7984845  
ventasalmacen@multicable.com.ec / multicable@panchonet.net / ventas@multicable.ec

COCA: Av. Alejandro Labaka S/N y entre Uvillas y Piñas  
TELF.S.: (593-6) 288169 / 28871803 • CEL.: 099 5379455  
ventasococa@multicable.com.ec / logicacococa@multicable.ec

**CONTRATO CIVIL PARA EL SUMINISTRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN PARA PUENTES DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO PASO A LA COMUNIDAD PUYUPUNGO, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**

En la ciudad de Puyo, cantón y provincia de Pastaza, a los SEIS días del mes de Agosto de 2021, a la suscripción del presente contrato civil de suministro de cables y elementos de suspensión para puentes, comparecen, por una parte, el **CONSORCIO ARKO** con RUC 1691728125001, a quien llamaremos el "**CLIENTE**"; siendo el PROCURADOR COMUN el señor Ing. CLAUDIO FREMIN CAYAMBE GUILCAPI con C.I. 160046272-3 y, por otra parte, **MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB** siendo el GERENTE GENERAL el señor Ing. PABLO ANIBAL LEON NIETO con C.I. 170721640-2, en calidad de "**PROVEEDOR**"

Los comparecientes son ecuatorianos, mayores de edad, domiciliados en la Provincia: PASTAZA cantón: MERA Parroquia: SHELL Calle: AV BOBONAZA Numero: S/N Intersección: LUIS CARRION Referencia: CASA ESQUINERA DE 4 PISOS el **CLIENTE**, y en la Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: CARCELEN Calle: EUCALIPTOS Numero: E7-105 Intersección: ELOY ALFARO, el **PROVEEDOR**; en goce pleno de sus capacidades civiles para contratar y obligarse, quienes libre y voluntariamente convienen en celebrar este **CONTRATO CIVIL PARA EL SUMINISTRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN PARA PUENTES DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO PASO A LA COMUNIDAD PUYUPUNGO, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, con sujeción a las declaraciones y estipulaciones contenidas en las siguientes cláusulas:

**CLAUSULA PRIMERA. - ANTECEDENTES:**

1.1. El **CONSORCIO ARKO** requiere contratar el suministro de materiales, de **MULTICABLE DEL ECUADOR SA**, para el **SUMINISTRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN PARA PUENTES DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO PASO A LA COMUNIDAD PUYUPUNGO, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, cumpliendo todas las normas y reglas de seguridad industrial específicas y generales aplicables al trabajo en ejecución. Dicho puente se encuentra ubicado a 25 kilómetros desde la ciudad de Puyo hacia la comunidad Puyupungo, cantón Mera y provincia de Pastaza.

1.2. La empresa **MULTICABLE DEL ECUADOR SA**, declara tener amplia experiencia en el suministro de cables y elementos de suspensión para puentes; cumpliendo todas las normas y reglas de seguridad industrial específicas y generales aplicables a los materiales a proveer, por lo que ha propuesto su contingente licito e independiente al **CONSORCIO ARKO**.

**CLAUSULA SEGUNDA. - OBJETO DEL CONTRATO:** El **CONSORCIO ARKO** contrata a La empresa **MULTICABLE DEL ECUADOR SA**, mismo que se compromete y obliga a suministrar los materiales a favor del **CLIENTE**, en forma totalmente autónoma, utilizando sus



propios medios y herramientas e independencia administrativa, técnica, legal y financiera, dentro del plazo de duración, lugar y demás condiciones establecidas en este contrato y sus adendum, del **SUMINISTRO DE CABLES Y ELEMENTOS DE SUSPENSION PARA PUENTES DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO PASO A LA COMUNIDAD PUYUPUNGO, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, de conformidad y requerimiento con los suministros y elementos de suspensión de puente que se le proporcione. El **PROVEEDOR** declara que está en la capacidad de celebrar el presente contrato, en virtud de que está familiarizado con la materia indicada en el mismo, en los términos y condiciones que precisa el **CLIENTE**.

EN EL SIGUIENTE CUADRO SE IDENTIFICAN CLARAMENTE LAS CANTIDADES, UNIDADES Y COSTOS, CON EL CUAL SE REALIZARÁ EL PAGO.

Und	Cod	Medida	DESCRIPCIÓN	Valor Unitario	Valor Total
und	MO	1"	Sokets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador	210.00	9660.00
und	R-106	1"	Sokets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148	230.00	10580.00
und	MO	2 1/2"	Sokets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador	2450.00	39200.00
mts	CAGX	2 1/2"	Cable de acero alma de acero 6x36 galvanizado carga de Ruptura Garantizada 301 Ton	56.00	52192.00
mts	CAGX	1"	Cable de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT	14.00	2492.00
und	MO	1"	Empotramiento de cable a Sokets - AISI-4140 en ZINC 100%	55.00	5060.00
und	MO	2 1/2"	Empotramiento de cable a Sokets - A-148 en ZINC 100%	160.00	2560.00
und			Transporte obra	800.00	800.00
				TOTAL	122544.00
				12 % de IVA	14705.28
				TOTAL	137249.28

**CLAUSULA TERCERA. – PLAZO DE DURACIÓN:** El plazo de construcción del presente contrato es de 240 días contados a partir de la suscripción del presente contrato y la efectivización del anticipo, y sólo podrá extinguirse una vez que las labores materia del mismo hayan sido recibidas a entera satisfacción, o de acuerdo entre las partes. En cualquier momento con anterioridad al vencimiento de este plazo, previo común acuerdo y por escrito de las partes, este contrato podrá ser renovado por el plazo suplementario que las partes acuerden. Se adjunta cuadro de entrega.

Cronograma de Entregas		
Descripcion	Plazo (días)	Fecha maxima de entrega
Inicio de plazo contractual		09/08/2021
Entrega Sockets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador	60	08/10/2021
Entrega Sockets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador	90	06/01/2022
Entrega Sockets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148	30	05/02/2022
Entrega de cables principales de 2 1/2" de alma de acero 6x36 carga de rotura 301ton (Incluye prueba de resistencia y elongacion)	20	25/02/2022
Entrega Cable para pendola de 1" de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT (Incluye prueba de resistencia y elongacion)	10	07/03/2022
Empotramiento de cables principales y de pendolas a sockets en ZINC 100%	30	06/04/2022
	240	

**CLAUSULA CUARTA. - PAGO:** Las partes libre y voluntariamente acuerdan determinar el pago por los cables y elementos de suspensión de puente, lo siguiente: el **CLIENTE, CONSORCIO ARKO** pagará al **PROVEEDOR, Empresa MULTICABLE DEL ECUADOR SA**, por la gestión que asume en el presente contrato acuerdan la suma de: **\$137.249,28 USD, CIENTO TREINTAY SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 28/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. ICLUIDO EL IVA.**

**CLAUSULA QUINTA. - FORMA DE PAGO:** El **CLIENTE** cancelará al **PROVEEDOR** de la siguiente manera:

Cronograma de Entregas		
Descripcion	Plazo (días)	Fecha maxima de entrega
Inicio de plazo contractual		09/08/2021
Entrega Sockets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador	60	08/10/2021
Entrega Sockets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador	90	06/01/2022
Entrega Sockets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148	30	05/02/2022
Entrega Cable para pendola de 1" de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT (Incluye prueba de resistencia y elongacion)	20	25/02/2022
Entrega de cables principales de 2 1/2" de alma de acero 6x36 carga de rotura 301ton (Incluye prueba de resistencia y elongacion)	10	07/03/2022
Empotramiento de cables principales y de pendolas a sockets en ZINC 100%	30	06/04/2022
	240	

**CLAUSULA SEXTA: CALIDAD DE LOS SUMINISTROS.** – El **CLIENTE** proporcionará la información que solicite por escrito el **PROVEEDOR** y que sea solamente la necesaria para la ejecución correcta del servicio, siempre y cuando disponga de dicha información y sea, a criterio del **CLIENTE**, necesaria para ejecutar el servicio encomendado. Una vez terminada por completa la entrega de suministros, el **PROVEEDOR** deberá obligatoriamente certificar las Normas indicadas en las especificaciones técnica **CLIENTE**.

**CLAUSULA SEPTIMA: REPRESENTACION.** Ninguna de las obligaciones contenidas en las cláusulas de este contrato generará en ningún caso vínculo adicional entre las partes ni habilitarán al **CLIENTE** para representar al **PROVEEDOR** a ningún título. El **CLIENTE** manifiesta que en el pasado no ha existido entre las partes ninguna clase de vinculación ni se ha celebrado contrato alguno de índole civil, laboral o comercial distintos de los que eventualmente pudo haber celebrado de compra-venta de algunos de los mismos productos con el **PROVEEDOR**, con quien no lo une ni ha unido ningún contrato de mandato, comisión ni agencia comercial y que, en consecuencia, carece de autorización o vínculo contractual que le faculte para representar o comprometer de alguna manera al **PROVEEDOR**, ni para anunciarse como titular de alguna de las dichas calidades.

**CLAUSULA OCTAVO: RETARDO E INCUMPLIMIENTO. -**

**10.1.** Por cada día de retardo en el cumplimiento del plazo estipulado en el respectivo contrato, el **CONTRATANTE** aplicará una multa equivalente al **0,01 %** del precio estipulado, monto que el **CONTRATISTA** acepta le sea descontado del pago del precio a que tuviere derecho, con un máximo del **1%** del valor total de contrato.

**10.2.** En caso de que el monto equivalente a la multa por retardo sobrepase la cantidad que deba cancelar el **PROVEEDOR**, ésta podrá solicitar la cancelación de la multa directamente al **CLIENTE** y, en caso de negativa de este último, exigir su cancelación de conformidad con lo indicado en la cláusula décimo cuarta de este contrato.

**CLAUSULA NOVENA. DAÑOS Y PERJUICIOS.** - El **PROVEEDOR** se compromete y obliga a responder por los daños y perjuicios materiales ocasionados directa o indirectamente a las personas y bienes muebles o inmuebles del **CLIENTE** y/o de sus clientes ocasionados antes, durante y después o como consecuencia de la ejecución de los servicios contratados.

**CLAUSULA DECIMO. TERMINACIÓN ANTICIPADA. -**

**14.1.** El **CONTRATANTE** se reserva el derecho unilateral de dar por terminado este contrato y/o sus Adendum, en cualquier momento antes del vencimiento del plazo, habiéndose constatado el incumplimiento del **CONTRATISTA** ya sea en los plazos establecidos o los trabajos a ejecutar.

Para lo cual deberá notificar mediante comunicación escrita con este particular al **CONTRATISTA** con al menos 7 días de anticipación a la fecha de terminación. En caso de que esta terminación anticipada se verifique durante la ejecución de una instalación en particular, entonces se procederá a liquidar el valor de las instalaciones ejecutadas.

14.2. Las partes reconocen y acuerdan que el ejercicio de este derecho unilateral no es fundamento ni causa para que el **CONTRATISTA** pueda reclamar el pago de indemnizaciones por ningún concepto o circunstancia, por lo que esta última renuncia a iniciar cualesquier acción o demanda sea judicial o extrajudicial por este concepto.

**CLAUSULA DECIMO PRIMERA. -RELACIÓN CIVIL ENTRE LAS PARTES:** El presente contrato es de naturaleza civil, sujeto al derecho común y singularmente a las reglas del mandato. Por tanto, entre el **CLIENTE** y el **PROVEEDOR** no existe relación laboral o de dependencia alguna, ni, consecuentemente sometimiento a las normas INEN.

**CLAUSULA DECIMO SEGUNDA: AUTORIZACIÓN, ACEPTACIÓN Y DOMICILIO. -** Las partes contratantes aceptan el total contenido del presente instrumento y cada una de sus cláusulas por convenir a sus intereses, que en caso de controversia señalan su domicilio en la parroquia Shell el **CLIENTE** y el **PROVEEDOR**, ante los Jueces de lo Civil.

Para plena validez del presente instrumento, las partes comparecientes firman al pie del mismo, (3) ejemplares de un mismo tenor y valor, a los SEIS días del mes de agosto del 2021, en la ciudad de Shell, cantón Mera y provincia de Pastaza.



**CONSORCIO ARKO**

RUC. 1691728125001

**EL CONTRATANTE**



**MULTICALES DEL ECUADOR S.A.**

RUC. 1792170133001

**EL CONTRATISTA**





# MULTICABLE DEL ECUADOR

CABLES Y CADENAS DE ACERO

Quito, viernes 01 de octubre de 2021

PY No. 105

Señor Ingeniero  
Claudio Cayambe  
Procurador Común CONSORCIO ARKO  
En su Despacho. -

01/10/2021  
*Claudio Cayambe*

De mis consideraciones:

Quien suscribe, responsable de proveer elementos mecánicos para el proyecto de "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, me dirijo hacia usted con el fin de expresar lo siguiente:

Como es de su conocimiento, se ha firmado un contrato entre MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB y CONSORCIO ARKO, con el fin de proveer los productos que se muestran a continuación, estableciendo fechas de entrega de cada uno de los productos.

Cronograma de Entregas		
Descripcion	Plazo (días)	Fecha maxima de entrega
Inicio de plazo contractual		09/08/2021
Entrega Sockets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador	60	08/10/2021

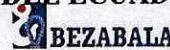
Es así que, mediante la presente me dirijo hacia usted con el fin de informar que la *entrega de los Sockets en Acero A-148*, ya se encuentra listo para su despacho y ser transportado hacia el lugar de acordado; se estima, si no se presenta ninguna eventualidad en contra, que el producto antes mencionado llegue a su lugar de destino el día miércoles 06 de octubre del presente año (2021).

Sin otro particular que manifestarle pongo a su consideración, y anticipo mi agradecimiento por la atención brindada.

Atentamente: 

*Pablo Anibal Leon Nieto*  
Ing. PABLO ANIBAL LEON NIETO

GERENTE GENERAL DE MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB



MATRIZ QUITO: Eucaliptos E7-105 y Av. Eloy Alfaro  
(+593-2) 2800 280 | 2459 162 | 2807 546  
(+593-9) 999750 886 | 0981070 805  
ventas@multicable.com.ec | ventasalmacen@multicable.com.ec  
gerencia@multicable.com.ec

ALMACÉN COCA: Av. Alejandro Labaka S/N entre Uvillas y Piñas  
(+593-6) 2881 169 | 2301 498  
(+593) 995379 455  
ventascoca@multicable.com.ec  
tecnicos@multicable.com.ec

Oficio ARKO MC-003 – 2021  
Puyo, 004 de octubre de 2021

MULTICABLES DEL ECUADOR S.A.  
PROVEEDOR.

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez deseándole éxitos en sus funciones que muy acertadamente desempeña.

Luego de haber revisado el contrato firmado entre ambas partes (MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. y CONSORCIO ARKO) se ha verificado las fechas de entrega de los productos y en respuesta al oficio PY-No. 105, en el cual se menciona que los *Sockets en Acero A-148* están listos para ser despachados, dejo en su conocimiento que el lugar acordado para la entrega, que es en lugar de trabajo, se encuentra disponible para recibir el producto antes mencionado.

Con la seguridad de merecer su atención al presente expreso mi agradecimiento, a la vez que hago propicia la ocasión para reiterarle sentimientos de estima y consideración.

Atentamente,



Ing. Claudio Cayambe  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



04/10/2021



# MULTICABLE DEL ECUADOR

CABLES Y CADENAS DE ACERO

Quito, lunes 27 de diciembre de 2021  
PY No. 147

Señor Ingeniero  
Claudio Cayambe  
Procurador Común CONSORCIO ARKO  
En su Despacho. -

27/12/2021  
*Claudio Cayambe*

De mis consideraciones:

Quien suscribe, responsable de proveer elementos mecánicos para el proyecto de "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, me dirijo hacia usted con el fin de expresar lo siguiente:

Como es de su conocimiento, se ha firmado un contrato entre MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB y CONSORCIO ARKO, con el fin de proveer los productos que se muestran a continuación, estableciendo fechas de entrega de cada uno de los productos.

Cronograma de Entregas		
Descripcion	Plazo (días)	Fecha maxima de entrega
Inicio de plazo contractual		09/08/2021
Entrega Sockets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador	90	06/01/2022

Una vez revisado los plazos y fechas de entrega, puedo informar que la *entrega de los Sockets en Acero AISI-4140*, ya se encuentra listo para su despacho y ser transportado hacia el lugar de acordado; se estima, si no se presenta ninguna eventualidad en contra, que el producto antes mencionado llegue a su lugar de destino el día miércoles 05 de enero del 2022.

Sin otro particular que manifestarle pongo a su consideración, y anticipo mi agradecimiento por la atención brindada.

Atentamente:

*Pablo Anibal Leon Nieto*

 MULTICABLE S.A.  
DEL ECUADOR

Ing. PABLO ANIBAL LEON NIETO

GERENTE GENERAL DE MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB

 YICKE  
Safety is our first priority

 Tractel

 LIONHILL

 CELIK HALAT

 Severstal

 BEZABALA

 CISCO  
COLUMBUS MCKINNON

 theCrosbygroup

 CRIBIT  
Fall Protection Systems



📍 **MATRIZ QUITO:** Eucaliptos E7-105 y Av. Eloy Alfaro  
☎ (+593-2) 2800 280 | 2459 162 | 2807 546  
☎ (+593-9) 999750 886 | 0981070 805  
✉ ventas@multicable.com.ec | ventasalmacen@multicable.com.ec  
✉ gerencia@multicable.com.ec

📍 **ALMACÉN COCA:** Av. Alejandro Labaka S/N entre Uvillas y Piñas  
☎ (+593-6) 2881 169 | 2301 498  
☎ (+593) 995379 455  
✉ ventascoca@multicable.com.ec  
✉ tecnicos@multicable.com.ec

www.multicable.com.ec

Oficio ARKO MC-005 – 2021  
Puyo, 28 de diciembre de 2021

**MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB  
PROVEEDOR.**

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez deseándole éxitos en sus funciones que muy acertadamente desempeña.

Luego de haber revisado el contrato firmado entre ambas partes (MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. y CONSORCIO ARKO) se ha verificado las fechas de entrega de los productos y en respuesta al oficio PY No 147, en el cual se menciona que los *Sockets en Acero AISI-4140*, están listos para ser despachados, dejo en su conocimiento que se espera la pronta llegada del producto antes mencionado en el mismo lugar acordado.

Con la seguridad de merecer su atención al presente expreso mi agradecimiento, a la vez que hago propicia la ocasión para reiterarle sentimientos de estima y consideración.

Atentamente,



Ing. Claudio Cayambe  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



28/12/2021

Oficio ARKO MC-007 - 2022  
Puyo, 14 de enero de 2022

MULTICABLES DEL ECUADOR S.A.  
PROVEEDOR.

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez deseándole éxitos en sus funciones que muy acertadamente desempeña.

Como es de su conocimiento se está ejecutando la construcción del proceso LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", es así que se llegó al acuerdo para que nos provea de elementos como:


Und	Cod	Medida	DESCRIPCIÓN
und	MO	1"	Sokets constituido en Acero AISI-4140 bajo geometría del diseñador
und	R-106	1"	Sokets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148
und	MO	21/2"	Sokets constituido en Acero A-148 bajo geometría del diseñador
mts	CAGX	21/2"	Cable de acero alma de acero 6x36 galvanizado carga de Ruptura Garantizada 301 Ton
mts	CAGX	1"	Cable de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT
und	MO	1"	Empotramiento de cable a Sokets - AISI-4140 en ZINC 100%
und	MO	21/2"	Empotramiento de cable a Sokets - A-148 en ZINC 100%

Siendo así, mediante la presente solicito de la manera más comedida se de información sobre el estado de proceso de entrega de los siguientes ítems:

- Cable para péndola de 1" de acero alma de acero 6x26 galvanizado Cable CELIT HALAT (Incluye prueba de resistencia y elongación)
- Cables principales de 2 1/2" de alma de acero 6x36 carga de rotura 301ton (Incluye prueba de resistencia y elongación)

Con la seguridad de merecer su atención al presente expreso mi agradecimiento, a la vez que hago propicia la ocasión para reiterarle sentimientos de estima y consideración.

Atentamente,



Ing. Claudio Cayambe

PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA

**M** MULTICABLE S.A.  
DEL ECUADOR



# MULTICABLE S.A. DEL ECUADOR

Quito, 15 de enero del 2022

PY NO.-150

Señores:  
CONSORCIO ARKO  
Ing. Claudio Cayambe.  
Procurador.

15/01/2022

Presente.-

Por medio de la presente y en respuesta al Oficio No. ARKO MC007-2022, me permito informar la situación de la entrega pendiente correspondiente al contrato mantenido con ustedes con fecha 6/08/2021, de la cual tenemos las siguientes novedades:

- La entrega de Cable acero alma de acero de 1" construcción 6x26 178m galvanizado, será entregado según el cronograma inicial propuesto en el contrato correspondiente, en su campamento ubicado en Puyupungo.
- La entrega del Cable de acero alma de acero de 2-1/2" construcción 6x36 932m galvanizado, se encuentra al momento retrasada ya que los turnos de zarpe de las navieras se han postergado a nivel mundial y en especial del puerto de Hamburgo.

Extendiendo la explicación del segundo punto, adjunto la carta de la Naviera donde detallan problemas de espacio, turnos de zarpe y complicaciones logísticas, tomar en cuenta que el viaje dura en condiciones favorables aproximadamente 45 días.

En espera que este percance de fuerza mayor ajeno a nuestros esfuerzos, sea tomado para que se nos conceda una extensión de plazo en la entrega, quedamos en espera de su amable comprensión y respuesta.

Atentamente

Pablo Aníbal León Nieto  
GERENTE GENERAL  
MULTICABLE DEL ECUADOR



C. COCA



BEZABALA, S.A.  
cables y elevación





Hamburg, January 14, 2022.

MULTICABLE S.A.  
DEL ECUADOR

Dear customer,

Please note there was an adjustment of the carrier's schedule due to weather

Conditions and vessel repair, we won't have the scheduled departure on the vessel

GSL ELEFHERIA 141W, with ETA in Hamburg on 26/01/2022.

Based on the above information, please consider loading the vessel GSL

ELEFHERIA 141W with ETA in Hamburg on 15/02/2022.

It is not necessary to submit revised documentation.

We regret the inconvenience caused and remain available for further clarification



# MULTICABLE S.A. DEL ECUADOR

Traducción de Carta MSI CORPORATE CARGO

Hamburgo, 14 de enero del 2022.

Estimado cliente,

Tenga en cuenta que hubo un ajuste en el horario del transportista debido al clima, Condiciones y reparación de la embarcación, no tendremos la salida programada en la embarcación

GSL ELEFThERIA 141W, con ETA en Hamburgo el 26/01/2022.

Con base en la información anterior, considere cargar el buque GSL

ELEFThERIA 141W con ETA en Hamburgo el 15/02/2022.

No es necesario presentar documentación revisada.

Lamentamos las molestias ocasionadas y quedamos disponibles para más aclaraciones.



LIONEL

the Crosby group, inc.



BEZABALA, S.A.

cables y elevación



Fabricante / Manufacturer

CINTAS DE POLIESTER E ACCESORIOS PARA ELEVACIÓN E AMARRACIÓN DE CARGAS





# MULTICABLE DEL ECUADOR

CABLES Y CADENAS DE ACERO

Quito, 26 de enero de 2022  
PY No. 154

Señor Ingeniero  
Claudio Cayambe  
Procurador Común CONSORCIO ARKO  
En su Despacho. -

26/01/2022

De mis consideraciones:

Quien suscribe, responsable de proveer elementos mecánicos para el proyecto de "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, me dirijo hacia usted con el fin de expresar lo siguiente:

Como es de su conocimiento, se ha firmado un contrato entre MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICABLE y CONSORCIO ARKO, con el fin de proveer los productos que se muestran a continuación, estableciendo fechas de entrega de cada uno de los productos.

Cronograma de Entregas		
Descripcion	Plazo (dias)	Fecha maxima de entrega
Inicio de plazo contractual		09/08/2021
Entrega Sockets abierto USA certificado cónico con Pin. Acero A-148	30	05/02/2022

Cumpliendo con lo acordado de manera puntual y responsable en la entrega de los dos primeros productos ( *Sockets en Acero A-148* y *Sockets en Acero AISI-4140*), de la misma manera me es grato informar que la entrega de los Sockets abierto USA con Pin en Acero A-148, esta listo para ser entregado y transportado hacia el lugar de acordado; se estima, si no se presenta ninguna eventualidad en contra, que el producto antes mencionado llegue a su lugar de destino el día martes 04 de febrero del presente año (2022).

Sin otro particular que manifestarle pongo a su consideración, y anticipo mi agradecimiento por la atención brindada.

Atentamente:   
INGENIERO DEL ECUADOR;

Ing. PABLO ANIBAL LEON NIETO

GERENTE GENERAL DE MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB



MATRIZ QUITO: Eucaliptos E7-105 y Av. Eloy Alfaro  
(+593-2) 2800 280 | 2459 162 | 2807 546  
(+593-9) 999750 886 | 0981070 805  
ventas@multicable.com.ec | ventasalmacen@multicable.com.ec  
gerencia@multicable.com.ec

ALMACÉN COCA: Av. Alejandro Labaka S/N entre Uvillas y Piñas  
(+593-6) 2881 169 | 2301 498  
(+593) 995379 455  
ventascoca@multicable.com.ec  
tecnicos@multicable.com.ec

www.multicable.com.ec

Oficio ARKO MC-010-2022  
Puyo, 28 de enero de 2022

**MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. MULTICAB  
PROVEEDOR.**

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez deseándole éxitos en sus funciones que muy acertadamente desempeña.

Luego de haber revisado el contrato firmado entre ambas partes (MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. y CONSORCIO ARKO) se ha verificado las fechas de entrega de los productos y en respuesta al oficio PY No154, en el cual se menciona que los *Sockets abierto USA con Pin en Acero A-148*, están listos para ser despachados, debo manifestar que se espera la llegada de los elementos antes mencionados al lugar acordado esperando no se presente ningún tipo de contratiempo.

Con la seguridad de merecer su atención al presente expreso mi agradecimiento, a la vez que hago propicia la ocasión para reiterarle sentimientos de estima y consideración.

Atentamente,



Ing. Claudio Cayambe  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



**MULTICABLE S.A.  
DEL ECUADOR**

28/01/2022

Oficio ARKO MC014-2022  
Puyo, 18 de febrero de 2022

MULTICABLES DEL ECUADOR S.A.

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez deseándole éxitos en sus funciones que muy acertadamente desempeña.

Haciendo un breve resumen se hizo la entrega del oficio oficio ARKO MC-007-2022 solicitando información sobre el proceso de entrega de los siguientes elementos: **cable de acero alma de acero 6x36 galvanizado** y en respuesta al oficio anteriormente citado mediante el oficio PY No. 150 con fecha 15 de enero de 2022, se nos da a conocer que por causas de fuerza mayor se retrasaría la entrega del producto.

Con los antecedentes anteriormente mencionados, mediante la presente, solicito de la manera más comedida se nos dé una fecha estimada de entrega de los elementos antes mencionados, en vista que el plazo de entrega esta próximo a vencer, y de igual manera el cronograma de actividades de avance en obra se ve directamente afectado por la ausencia de este elemento, por lo cual es menester tratar este tema con fiscalización externa y administración del contrato con el fin de dar solución al tema de los plazos de la obra.

Con la seguridad de merecer su atención al presente expreso mi agradecimiento, a la vez que hago propicia la ocasión para reiterarle sentimientos de estima y consideración.

Atentamente,



Ing. Claudio Cayambe  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



MULTICABLE S.A.  
DEL ECUADOR

18/02/2022

# M MULTICABLE S.A. DEL ECUADOR

Quito, 21 de febrero del 2022

PY No.-158

Señores:  
CONSORCIO ARKO  
Ing. Claudio Cayambe.  
Procurador.

Presente.-

21 / 02 / 2022  
Claudio Cayambe

Por medio de la presente y en respuesta al oficio No. ARKO MC014-2022, informo lamentablemente que con respecto a la entrega del Cable de acero alma de acero de 2-1/2" construcción 6x36 932m galvanizado contemplada en el cronograma del contrato firmado por ambas partes el 06/08/2021, y de la cual ya se avisó un anterior retraso en carta fechada 21/01/2022, como es de conocimiento público se ha desatado una Guerra entre RUSIA Y UCRANIA, este conflicto ha provocado el retraso de la salida programada de muchas embarcaciones incluida la que realiza la logística del mencionado Cable, por lo tanto en base la notificación que nos hacen llegar la embarcadora, solicitamos tomen en cuenta la imposibilidad de dar una fecha concreta para la llegada del cable, la misma que adjunto, con la traducción debida para conocimiento de ustedes.

Nuevamente apelo a que se tome en cuenta este percance, se notifique a las autoridades para prever la demora que esto ocasiona a tan importante obra, quedamos a la expectativa de que el Puerto de Hamburgo designe nuevos turnos, rutas y aprobación de zarpe para la logística de la embarcación a cargo. Estaremos compartiendo la información de forma oportuna.

Atentamente,

  
Pablo Aníbal León Nieto  
GERENTE GENERAL  
MULTICABLE DEL ECUADOR



LIONINI

the Crosby group, INC.



BEZABALA, S.A.  
cables y elevación





Hamburg, 21th February 2022

REF: GSL ELEFThERIA 141W, with ETA

Dear customer,

Take note that we have been informed that due to the lack of space and problems of politic stability and safeguard the integrity of the ship

REF: GSL ELEFThERIA 141W, con ETA, 15/02/2022. Your booking will not be loaded on board as it was/expected in the first moment.

Due to it, the shipment is expected to be loaded as top priority as soon as the authorities allow us on the occasion of the war between RUSSIA and UKRAINE KATHERINE, voyage REF: GSL ELEFThERIA 141W, con ETA.

MSI CORPORATE apologies for any inconveniences caused to you and to your client by this situation which is beyond our control.

We thank you for your understanding and remain at your entire disposal for any further information you may need.

"Schedules, ports of call and tariffs described here above, are only for indicative and commercial purpose and cannot be considered as contractual commitment from MSI CORPORATE. As modifications and updates can be made at any time, you are invited to regularly check this information or to contact our local offices"

 **MULTICABLE S.A.**  
DEL ECUADOR

# **MULTICABLE S.A.** **DEL ECUADOR**

Traducción de Carta MSI CORPORATE CARGO

 **MULTICABLE S.A.**  
**DEL ECUADOR**

Hamburgo, 21 de febrero de 2022  
REF: GSL ELEFThERIA 141W, con ETA  
Estimado cliente,

Tome nota que hemos sido informados que debido a la falta de espacio y problemas de estabilidad política y salvaguardar la integridad de la nave

REF: GSL ELEFThERIA 141W, con ETA, 15/02/2022, su reserva no se cargará a bordo como lo Estaba programado en un primer momento.

Por ello, se espera que el envío sea cargado con máxima prioridad tan pronto como las Autoridades nos lo permitan con motivo de la guerra entre RUSIA y UCRANIA KATHERINE, viaje REF: GSL ELEFThERIA 141W, con ETA.

MSI CORPORATE se disculpa por cualquier inconveniente causado a usted y a su cliente por esta Situación que esta fuera de nuestro control.

Le agradecemos su comprensión y quedamos a su entera disposición para cualquier otra Información que necesite o podría necesitar.

"Los horarios, puertos de escala y tarifas descritos anteriormente, son sólo para fines indicativos y comerciales y no puede considerarse como un compromiso contractual de MSI CORPORATE.

Como se pueden hacer modificaciones y actualizaciones en cualquier momento, le invitamos a comprobar periódicamente esta información o a ponerse en contacto con nuestras oficinas locales"



LIDNITTI

the **Crosby** group, inc.

**CACO**  
COLUMBUS McKINNON

**YOKE**



**BEZABALA, S.A.**  
cables y elevación

Fabricante / Manufacturer  
**TECNOTEXTIL**  
CINTAS DE POLIÉSTER E ACCESÓRIOS PARA ELEVACÃO E AMARRAÇÃO DE CARGAS



Oficio ARKO MC-016-2021  
Puyo, 26 de marzo de 2022

MULTICABLES DEL ECUADOR S.A.  
PROVEEDOR.

Reciba un cordial y atento saludo, a la vez deseándole éxitos en sus funciones que muy acertadamente desempeña.

Consortio Arko mediante los oficios ARKO MC-007-2022 Y Oficio ARKO MC-014-2022, ha solicitado información sobre el estado de entrega del siguiente elemento: **cable de acero alma de acero 6x36 galvanizado** y a los cuales MULTICABLES DEL ECUADOR S.A. ha respondido mediante oficios PY NO.-150 Y PY NO.-158 respectivamente, en los cuales mencionan las eventualidades que ocasionan el retraso de la llegada al país de los productos en mención.

Con los antecedentes anteriormente mencionados, mediante la presente me dirijo hacia usted con el objetivo de solicitar de la manera más comedida tener en cuenta los sucesos mencionados y de esta manera nos emita una documentación certificada y de esta manera nosotros CONSORCIO ARKO poder sustentar ante el GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA el retraso de los cables y puedan tomar en consideración para finiquitar el tema de plazos y de cronogramas de la obra.

Con la seguridad de merecer su atención al presente expreso mi agradecimiento, a la vez que hago propicia la ocasión para reiterarle sentimientos de estima y consideración.

Atentamente,



Ing. Claudio Cayambe  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO  
CONTRATISTA



26/03/2022







Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O

Puyo, 22 de julio de 2022

**Asunto:** AMPLIACIÓN DE PLAZO DEL LA "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"

Ingeniero  
Claudio Fermin Cayambe Guilcapi  
**CONTRATISTA**

Ingeniera  
Marcia Janeth Lopez Paredes  
**Procurador Común**  
**CONSORCIO COLOVAL INGENIERIA**  
En su Despacho

De mi consideración:

En atención al oficio CCI-2021-257, de fecha 21 de julio del 2021, suscrito por la fiscalización externa del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", y en base a las Normas de Control Interno de la Contraloría General del Estado, además de la resolución Administrativa No. 004-GADPPZ-2022, artículo 1, pongo en su conocimiento que se acoge la recomendación de la fiscalización externa; de acuerdo a los argumentos técnicos y legales del informe de fiscalización anexo, para una ampliación de plazo de 64 (SESENTA Y CUATRO) DÍAS, y la implementación de una reprogramación, por lo que la nueva fecha de culminación del plazo sería el 17 de noviembre del 2022.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Daniel Anibal Ramos Campaña  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

Anexos:

- ampliacion\_consolidado\_64-signed-signed.pdf
- cronograma\_reprogramado\_8-signed.pdf
- 257\_informe\_ampliación\_de\_plazo\_docx-signed-signed0035672001658527160.pdf

Copia:

Señora Licenciada María Fernanda Valle López - Secretaria Ejecutiva 2 - / Señorita Ingeniera Mayra Alexandra Romero Peña - Analista de EECC 1 - /

Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O

Puyo, 22 de julio de 2022



Firmado electrónicamente por:  
**DANIEL ANIBAL  
RAMOS CAMPANA**

Oficio ARKO 248 – 2021  
Puyo, 31 de julio de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Por medio de la presente me permito realizar la entrega del **ONCEAVO INFORME AMBIENTAL** que comprende el **Periodo del informe**: del 13 de julio al 31 de julio de 2022 del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**

**Asunto:** Planilla de Avance de Obra Nro 11

Oficio ARKO 251 – 2021  
Puyo, 5 de agosto de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR  
DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Por medio de la presente me permito realizar la entrega de la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA NRO 11** del proyecto que tiene por nombre **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, por lo antes expuesto SOLICITO la revisión y/o aprobación de ser el caso.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO ARKO**



**OFICIO N°: CCI-2022-265**

Puyo, 05 de agosto de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

Gobierno Autónomo Descentralizado  
Provincial de Pastaza  
Recepción de Documentos  
Pastaza

Fecha:

05 AGO 2022

Recibido:

Hora:

J. López

15:54 N° 11766-C

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar el **INFORME MENSUAL N°11**, correspondiente al mes de julio de 2022. Cabe indicar que el presente documento es únicamente informativo, pues la planilla 11 aún se está ejecutando por parte del contratista.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: informe mensual en formato digital e impreso.*



**OFICIO N°: CCI-2022-267**

Puyo, 10 de agosto de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito remitir las siguientes observaciones correspondientes a la planilla de avance N°11:

- Presentar los anexos de volúmenes de obra según lo medido en cambio, pues existen discrepancias en las cantidades presentada.
- Presentar la correspondencia pertinente al contrato principal, desde el 03 de mayo de 2022.
- Presentar la documentación habilitante del IESS de los trabajadores del proyecto.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**



**OFICIO N°: CCI-2022-270**

Puyo, 20 de agosto de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito remitir las siguientes observaciones correspondientes a la planilla de costo más porcentaje:

- Se ha solicitado de manera interna que se estampen las firmas de responsabilidad en la planilla de costo más porcentaje, sin embargo, se ha hecho caso omiso, por lo que, solicito por escrito firmar la planilla respectiva (adjunto).

Además, solicito que se presente la planilla de avance #11, pues se remitió observaciones el día 10 de agosto y no han sido subsanadas hasta la fecha. Recuerde que dispone de 5 días término para realizar las correcciones pertinentes.

Si no se entrega la documentación pertinente en un plazo máximo de 48 horas a partir del día lunes 22 de agosto de 2022, se aplicará lo establecido en la cláusula décima del contrato.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**



**OFICIO N°: CCI-2022-272**  
Puyo, 25 de agosto de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, me permito solicitar por segunda ocasión, se subsanen las observaciones emitidas en el oficio OFICIO N°: CCI-2022-270, respecto a la planilla de costo más porcentaje y la planilla de avance N°11.

Se solicita subsanar las observaciones máximo en el término de 48 horas, caso contrario se aplicará la cláusula décima, numeral 2 del contrato:

#### **10.2. MULTAS MODERADAS**

Se sancionará al Contratista con multa del uno por mil (1X1000) diario, del valor total del Contrato, en caso que incurra en las siguientes acciones:

a) Por incumplimientos de órdenes impartidas por el Administrador y/o Fiscalizador Civil o Ambiental del Contrato.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**Asunto:** respuesta insisto

Oficio ARKO 252- 2021  
Puyo, 27 de agosto de 2022

Ing. Marcia López  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Por medio de la presente me permito realizar la entrega de las correcciones de la **PLANILLA DE RUBROS NUEVOS** y la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA NRO. 11** del proyecto que tiene por nombre **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, por lo antes expuesto SOLICITO la revisión y/o aprobación de ser el caso.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**



**OFICIO N°: CCI-2022-276**  
Puyo, 05 de septiembre de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito solicitar las siguientes observaciones respecto a la planilla de avance N°11, recibido el día lunes 29 de agosto de 2022 mediante oficio ARKO 252 – 2021:

- Revisar los volúmenes de obra correspondientes a los rubros N° 41, 42 y 43. Se solicita realizar la verificación de los mismos junto con fiscalización.
- No se presenta la correspondencia.
- No se presenta la información en formato digital.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**Asunto:** planilla Nro 11

Oficio ARKO 261 – 2021  
Puyo, 11 de septiembre de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Sírvase encontrar la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA Nro. 11** correspondiente al periodo **01 de agosto de 2022 al 31 de agosto de 2022** del proyecto que tiene por nombre: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO”, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**



**OFICIO N°: CCI-2022-286**  
Puyo, 18 de septiembre de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito solicitar las siguientes observaciones respecto a la planilla de avance N°11, recibido el día domingo 11 de septiembre de 2022 mediante oficio ARKO 261 – 2021:

- No se presentan los anexos completos.
- No se presenta la correspondencia completa.
- No se presenta la información en formato digital.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**Asunto:** planilla Nro 11 reintegro

Oficio ARKO 266 – 2021  
Puyo, 23 de septiembre de 2022

Ing. Marcía Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Sírvase encontrar la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA Nro. 11** correspondiente al periodo **01 de agosto de 2022 al 31 de agosto de 2022** del proyecto que tiene por nombre: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO”, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**



**OFICIO N°: CCI-2022-295**  
Puyo, 30 de septiembre de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito solicitar las siguientes observaciones respecto a la planilla de avance N°11, recibido el día domingo 11 de septiembre de 2022 mediante oficio ARKO 266 – 2021:

- No se presenta la correspondencia completa.
- No se presenta la información en formato digital.



Firmado electrónicamente por:  
**JORGE LUIS  
NUNEZ**

?

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Asunto: planilla Nro. 11 reingreso

Oficio ARKO 273 – 2021  
Puyo, 5 de octubre de 2022

Ing. Marcía Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Sírvase encontrar la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA Nro. 11** correspondiente al periodo **01 de julio de 2022 al 31 de julio de 2022** del proyecto que tiene por nombre: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO”, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**



**OFICIO N°: CCI-2022-302**  
Puyo, 10 de octubre de 2022

Ingeniero  
Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN- CONSORCIO ARKO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito solicitar las siguientes observaciones respecto a la planilla de avance N°11, recibido el día miércoles 05 de octubre de 2022:

- Los volúmenes del rubro 50: Transporte de material pétreo de mejoramiento, no corresponden a los ejecutados.
- No se presenta la información en formato digital.

 Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**  
Ingeniera López

**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**Asunto:** planilla Nro. 11 reingreso

Oficio ARKO 277 – 2021  
Puyo, 19 de octubre de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Sírvase encontrar la **PLANILLA DE AVANCE DE OBRA Nro. 11** correspondiente al proyecto que tiene por nombre: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO”, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**



Pastaza

22 JUL 2022

Fecha:

Recibido:

Hora:

Marcia P

9:41

Nº: 11447 E



OFICIO Nº: CCI-2021-257

Puyo, 21 de julio de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, y en respuesta a sumilla en oficio ARKO 241-2021, con fecha 21 de julio de 2022, donde el consorcio contratista solicita 64 días de ampliación de plazo y una nueva reprogramación, me permito RECOMENDAR la solicitud en base al informe de fiscalización adjunto.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA**

Adjunto:

*Informe de fiscalización.*



## INFORME DE FISCALIZACIÓN

### 1. ANTECEDENTES

Dentro del proceso de contratación **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, se han presentado varios inconvenientes respecto a los diseños del proyecto, con el siguiente antecedente:

- Mediante oficio N°: CCI-2021-004, se informan las novedades respecto a la implantación, a la inexistencia de protecciones laterales (muros de ala) e internas (muros pantalla) y a los niveles de cimentación del proyecto.
- Mediante oficio N°: CCI-2021-006, se informa que el suelo encontrado en obra no corresponde a lo indicado en el estudio de suelos entregado dentro de la documentación contractual, por lo que se retrasan los trabajos y se solicita una primera reprogramación del proyecto.
- Se realizan estudios de suelos en las 2 torres del proyecto a finales del mes de julio: SPT y rotación.
- Mediante oficio N°: CCI-2021-006, se informa que los resultados del estudio de suelos no habían sido entregados debido a la complejidad de los mismos, por lo que aún no se puede realizar el rediseño de las cimentaciones y protecciones, retrasando nuevamente el avance del proyecto y necesitando una nueva reprogramación.
- A finales del mes de agosto se han entregado los resultados del estudio de suelos y se procede a realizar los rediseños.
- Mediante oficio CCI-2021-041 se presentan los rediseños del proyecto al administrador del contrato para que, por su intermedio, se gestione la aprobación al consultor (Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2021-2813-M).
- Mediante Memorando Nro. GADPPZ-EECC2-2021-2400-M, el Ing. Fabián Salazar aprueba los rediseños y las cantidades entregadas.
- El día 04 de noviembre se recibe el OFICIO Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2021-0124-O, donde se informa al equipo de fiscalización sobre la aprobación de los rediseños.
- Con fecha 09 de noviembre de 2021, mediante oficio N° CCI-2021-080 se informa al Consorcio ARKO sobre la aprobación de los rediseños y se plantea una reunión de trabajo.
- Con fecha 07 de diciembre se presenta un informe solicitando la asignación de partida presupuestaria para la ejecución de los nuevos trabajos.



- Mediante oficio Nro. GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0158-O, se solicita la actualización la documentación.
- Con fecha 14 de enero se presenta la actualización de costos al año 2022.
- El día 25 de enero de 2022 se informa sobre la existencia de partida presupuestaria y se solicita la documentación de excedentes, rubros nuevos y contrato complementario por separado.
- Con fecha 01 de febrero de 2022, mediante Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0168-O, se informa que han sido asignadas las partidas presupuestarias para la ejecución de excedentes de volúmenes de obra y rubros nuevos.
- Mediante oficio CCI-2022-129, la fiscalización externa informa al equipo contratista sobre la asignación de las partidas.
- Con fecha 07 de abril de 2022, el contratista informa que se iniciarán los trabajos de excedentes y rubros nuevos.
- Con fecha 23 de febrero de 2022 el GAD Provincial de Pastaza, suscribe con el Consorcio ARKO, el CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA .
- Con fecha 18 de abril de 2022 el GAD Provincial de Pastaza, suscribe el contrato complementario con el Consorcio COLOVAL Ingeniería, para la FISCALIZACIÓN EXTERNA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA .
- Con fecha 29 de abril de 2022 el Ing. Robert Quintana, administrador del contrato para la FISCALIZACIÓN EXTERNA DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, emite la orden de inicio para el fiscalizador externo.
- Con fecha 03 de mayo de 2022, el Administrador de Contrato procede a la autorización de inicio de obra para dicha contratación cuyo objeto es: "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".
- Con fecha 03 de mayo mediante oficio ARKO 187-2021, el contratista solicita la suspensión del contrato principal durante un plazo de 45 días más los días que tome el proceso de recepción del contrato complementario.



- Mediante sumilla en oficio CCI-2021-160, el administrador del contrato autoriza la suspensión del contrato principal durante un plazo de 45 días más los días que tome el proceso de recepción del contrato complementario.
- El día 16 de junio de 2022, el contratista solicita al GADPPz la recepción provisional del contrato.
- Debido a las paralizaciones a nivel nacional entre los días 13 al 30 de junio de 2022, se convoca a realizar la inspección en sitio para el trámite de recepción el día 07 de julio de 2022.
- Mediante oficio CCI-2022-221, la fiscalización externa sugiere al administrador de contrato que se retomen los trabajos del contrato original, puesto que aún continúan los trámites de revisión de planilla y documentación del contrato complementario.
- Con fecha 13 de julio de 2022, mediante Oficio Nro. GADPPZ-OBAS-PUBLICAS-2022-0249-O, el administrador de contrato solicita el reinicio del plazo del contrato principal de forma inmediata.
- Con fecha 13 de julio, mediante oficio CCI-2022-242, fiscalización externa informa al contratista que el tiempo pendiente del contrato es de 64 días y que la nueva fecha de finalización del contrato es el día 14 de septiembre de 2022.

## 2. ANÁLISIS DE SOLICITUD DE TIEMPOS

Los días solicitados por el contratista son 64, que sumado al proceso que se ha llevado hasta la fecha se tiene lo siguiente:

ACTIVIDAD	INICIO	FIN	DÍAS
INICIO DE LOS TRABAJOS	06/07/2021	02/05/2022	301
PARALIZACIÓN POR CONTRATO COMPLEMENTARIO	03/05/2022	12/07/2022	71
FECHA DE FINALIZACIÓN	13/07/2022	14/09/2022	64
<b>TOTAL DE DÍAS CONTRATO ORIGINAL</b>			<b>365</b>
AMPLIACIÓN	15/09/2022	17/11/2022	64
<b>TOTAL DE DÍAS CONTRATO</b>			<b>429</b>

Como se puede apreciar, la nueva fecha de culminación del proyecto sería del día 17 de noviembre de 2022, es decir, a partir del día de reinicio de los trabajos (13 de julio) los días pendientes serían 128.



Para la verificación de los tiempos solicitados por el contratista, se han analizado las duraciones en base a los rendimientos, según los APUS de la oferta original del consorcio ARKO.

ANÁLISIS DE TIEMPOS								
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD PENDIENTE	RENDIMIENTO MANO DE OBRA EN APU	CANTIDAD EJECUTADA DIARIA	FRENTES DE TRABAJO	JORNADAS DIARIAS	DÍAS REQUERIDOS	
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"	Kg	15,115.58	0.1	80	4	2	23.6180938
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"	Kg	487.16	0.16	50	4	2	1.2179
18	Cemento epoxico para terminales	cm3	44,000.00	0.01	800	4	2	6.875
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325	Kg	166.24	0.013	615.38462	4	2	0.0337675
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490	Kg	27.38	0.013	615.38462	4	2	0.00556156
28	Placas de neopreno reforzado DS70(400x400x50mm)(400x300x20mm)	u	8.00	6	1.3333333	4	2	0.75
29	Montaje de acero estructural	kg	107,509.59	0.008	1000	4	2	13.4386988
30	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	kg	11,314.00	0.04	200	4	2	7.07125
31	Suministro y fabricación de lámina deck de placa colaborante e=0.76 mm	m2	620.11	0.1	80	4	2	0.96892188
32	Conector de corte tipo stud 5/8"x3"	u	5,246.00	0.02	400	4	2	1.639375
33	Malla electrosoldada 10x15 mm	m2	620.11	0.04	200	4	2	0.38756875
34	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=280 kg/cm2(losa)	m3	104.37	2.4	3.3333333	4	2	3.913875
35	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(bordillo)	m3	8.39	1.6	5	4	2	0.20975
36	Suministro y montaje lámina de tol antideslizante e=4 mm	m2	232.97	0.222	36.036036	4	2	0.80811469
37	Pintura de acero estructural	kg	107,509.59	0.006	1333.3333	4	2	10.0790241
38	Junta JNA-52	U	2.00	40	0.2	4	2	1.25
39	Desbroce, desbosque y limpieza - acceso	HA	0.67	8	1	4	2	0.08375
40	Replanteo y nivelacion a nivel de asfalto	KM	0.42	10	0.8	4	2	0.065625
41	Excavación a maquina para accesos	M3	275.14	0.042	190.47619	4	2	0.18056063
42	Excavación para cunetas y encauzamiento	M3	233.01	0.1	80	4	2	0.36407813



43	Excavación y relleno para estructuras menores	M3	52.00	0.03	266.666 67	4	2	0.024375
44	Limpieza de derrumbes	M3	667.84	0.02	400	4	2	0.2087
45	Hormigón para cunetas (f <sub>c</sub> =180 Kg/cm <sup>2</sup> )	M3	91.79	0.8	10	4	2	1.147375
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	9,258.5 3	0.013	615.384 62	4	2	1.880638 91
47	Material de subbase clase 3	M3	747.05	0.014	571.428 57	4	2	0.163417 19
48	Material de base clase 2	M3	443.78	0.014	571.428 57	4	2	0.097076 88
49	Transporte material de desalojo	M3	275.14	0.032	250	4	2	0.13757
50	Transporte de material pétreo de mejoramiento	M3- KM	357,379 .27	0.007	1142.85 71	4	2	39.08835 77
51	Transporte de material de subbase clase 3	M3- KM	28,836. 28	0.01	800	4	2	4.505668 75
52	Transporte de material de base clase 2	M3- KM	17,130. 06	0.013	615.384 62	4	2	3.479543 44
53	Asfalto RC-250, para imprimación	LT	4,738.1 6	0.001	8000	4	2	0.074033 75
54	C. rodadura hormigón asf. Mezclado en planta, e=2"	M2	3,384.4 0	0.005	1600	4	2	0.264406 25
55	Marcas en pavimento	ML	1,692.2 0	0.001	8000	4	2	0.026440 63
56	Señales ecologicas (2.40mx1.20m)	u	2.00	3	2.66666 67	4	2	0.09375
57	Señales informativas (2.40mx1.20m)	u	4.00	3	2.66666 67	4	2	0.1875
58	Señales reglamentarias (0.75mx0.75m)	u	10.00	2	4	4	2	0.3125
59	Señales preventivas (0.75mx0.75m)	u	10.00	2	4	4	2	0.3125
65	Comunicados radiales	u	270.00	SR	0	4	2	0
66	Canal tol galv h=15cm, a=15cm desarr. 60 cm	m	139.52	0.42	19.0476 19	4	2	0.9156
67	Cubierta de galvalumen mini troquelado curvo e=0.40 mm	m2	491.70	0.3	26.6666 67	4	2	2.304843 75
68	Pintura artistica tipo serpiente	m2	830.73	0.8	10	4	2	10.38412 5
69	Escultura de cabeza de serpiente	u	2.00	4	2	4	2	0.125
<b>TOTAL</b>								<b>138.6943 37</b>

En base al análisis de rendimientos, y con las condicionantes de incremento de frentes de trabajo (4) y número de jornadas laborales (2), se puede apreciar que los 128 días contados a partir del 13 de julio son menores al tiempo que se requiere, sin embargo, el



contratista deberá incrementar más frentes de trabajo o duplicar el personal y el equipo en los frentes actuales para cumplir con los tiempos.

### 3. CONCLUSIONES

- Los cables son elementos estructurales no producidos en el país, por lo que, de forma inminente se deben solicitar a proveedores internacionales. Por varios factores de los proveedores internacionales, aduanas, además de a situación de la guerra entre Ucrania y Rusia han retrasado la importación del producto y por consecuencia, no se ha podido continuar con los demás rubros que tienen relación con los cables (montaje y súper estructura del puente).

- El contratista recibe la notificación de la fecha de entrega de los cables por parte del proveedor el día 20 de julio de 2022 y, un día después, solicita la ampliación en cumplimiento del contrato de obra, cláusula CLÁUSULA NOVENA: PRORROGAS DE PLAZO.

9.1 El Contratante, prorrogará el plazo total o los plazos parciales sólo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho de que motiva la solicitud.

a) Por causas de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tales por el Contratante. El Contratista tiene la responsabilidad de actuar con toda la diligencia razonable para superar la imposibilidad producida por causa de fuerza mayor o caso fortuito.

- El contratista solicita 64 días de ampliación de plazo, que sumado al tiempo pendiente desde la reactivación del contrato son 128 días, que es menor a los días que se requieren según el análisis basado en rendimientos.
- En cumplimiento del artículo 408-27 de la Normas de Control Interno de la Contraloría General del estado, prórrogas de plazo:

*“Se concederán prórrogas de plazo cuando por razones NO IMPUTABLES al contratista se produzcan atrasos en actividades críticas o en actividades cuya holgura sea sobrepasada, tornándolas críticas.....”*

*“Adicionalmente son motivo de ampliaciones las siguientes causas comprobadas:*

*Falta de materiales de construcción o equipos a incorporar en el mercado nacional e internacional.”*

- Además, en cumplimiento del numeral 4.2, que dice:



*"En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido. Y en tal caso se requerirá la autorización de la máxima autoridad de la contratante, previo informe del administrador del contrato y de la fiscalización."*

- Como equipo de fiscalización se recomienda aprobar la ampliación y reprogramación solicitada por el consorcio ARKO teniendo en cuenta el plazo aprobado, cuya nueva fecha de término es el día 17 de noviembre de 2022. Además, recomendamos el incremento de frentes de trabajo y jornadas laborales para poder cumplir con los tiempos previstos.



Firmado digitalmente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Oficio ARKO 241 – 2021  
Puyo, 21 de julio de 2022

Ing. Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras código LICO-GADPPz-001-2021 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Adjunto a la presente sírvase encontrar el **INFORME DE SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZO**, en la cual se detallara y especificara los justificativos para **SOLICITAR** de la manera más atenta la **AMPLIACIÓN DE PLAZO** del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Por lo favorable que se le dé al presente anticipo mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI**

*[Handwritten signature]*  
Recibido  
21-07-2022

**ING. CLAUDIO CAYAMBE**  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO**

Adjunto: correo electrónico realizado por [gerencia@multicables.com.ec](mailto:gerencia@multicables.com.ec) **4hojas**

**Contrato 5 hojas**

**Correspondencia 13 hojas**

*Fiscalización Externa  
Examen de cuentas  
Presupuesto  
22/07/22  
21/07/22  
facilitar a la*





## INFORME

### 1. ANTECEDENTES

- Con fecha 01 de febrero de 2022, se firma la orden de cambio para la aprobación de la ejecución del contrato "COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", cuya partida presupuestaria asignada es la N°07.
- Con fecha 23 de febrero de 2022 se firma el contrato complementario de obra.
- Con fecha 18 de abril de 2022 se firma el contrato complementario de fiscalización externa.
- Con fecha 29 de abril de 2022 se asigna la orden de inicio del contrato de fiscalización externa por parte del administrador de contrato.
- Con fecha 03 de mayo de 2022 se da la orden de inicio del contrato de obra por parte del administrador del contrato conjuntamente con fiscalización externa.
- Con fecha 03 de mayo de 2022, mediante oficio ARKO 187-2021, el contratista solicita la paralización del contrato original por motivo de la ejecución del contrato complementario.
- Con fecha 04 de mayo de 2022, mediante oficio CCI-2021-160, fiscalización externa presenta su informe pertinente al administrador de contrato.
- Con fecha 04 de mayo de 2022, el administrador de contrato, Ing. Daniel Ramos, autoriza la suspensión del contrato original por motivo de la ejecución de los trabajos del contrato complementario.
- El día 16 de junio de 2022, el contratista solicita al GADPPz la recepción provisional del contrato.
- Debido a las paralizaciones a nivel nacional entre los días 13 al 30 de junio de 2022, se convoca a realizar la inspección en sitio para el trámite de recepción el día 07 de julio de 2022.
- Mediante oficio CCI-2022-221, la fiscalización externa sugiere al administrador de contrato que se retomen los trabajos del contrato original, puesto que aún continúan los trámites de revisión de planilla y documentación del contrato complementario.
- Con fecha 13 de julio de 2022, mediante Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0249-O, el administrador de contrato solicita el reinicio del plazo del contrato principal de forma inmediata.
- Con fecha 13 de julio, mediante oficio CCI-2022-242, fiscalización externa informa al contratista que el tiempo pendiente del contrato es de 64 días y que la nueva fecha de finalización del contrato es el día 14 de septiembre de 2022.



- Con fecha 21 de julio de 2022, mediante oficio ARKO 241-2021, el contratista solicita una ampliación de plazo por 64 días, debido a retrasos en la importación de los cables estructurales del puente. Adjuntan información pertinente para justificar y nueva reprogramación en caso de ser aceptada la solicitud.
- En respuesta a sumilla colocada en oficio ARKO 241-2021, mediante oficio CCI-2021-257, fiscalización externa presenta su informe pertinente.
- Mediante oficio Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O, recibido el día 25 de julio por correo electrónico, el administrador de contrato, Ing. Daniel Ramos, aprueba la ampliación de plazo de 64 días.

Adjunto copia del requerimiento por parte del contratista, así como del informe de fiscalización externa y aprobación del administrador del contrato.

A la vez, me permito informar lo siguiente:

- Según la cláusula octava del contrato de fiscalización externa, el plazo asignado a la fiscalización es de 365 días, que es el mismo plazo que la obra, sin embargo, ese es el plazo de finalización de trabajos en obra y no se considera que la fiscalización requiere días adicionales para la revisión de planillas y liquidación del proyecto.

## **2. MARCO LEGAL**

- La fiscalización externa recibe la notificación de la aprobación de ampliación de plazo el día 25 de julio de 2022 mediante oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O, teniendo tiempo hasta el día 28 de julio de 2022 para realizar la solicitud pertinente y cumpliendo la cláusula NOVENA: PRÓRROGAS DE PLAZO.

*9.1 El Contratante, prorrogará el plazo total o los plazos parciales sólo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de aquella, dentro de las cuarenta y ocho horas subsiguientes a la fecha de producido el hecho de que motiva la solicitud.*

*a) Por causas de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tales por el Contratante. El Contratista tiene la responsabilidad de actuar con toda la diligencia razonable para superar la imposibilidad producida por causa de fuerza mayor o caso fortuito.*

- La fiscalización externa está totalmente ligada al contrato de obra, por lo que, si existe una ampliación en dicho contrato, consecuentemente lo requerirá



también la fiscalización, considerándose no imputable al contratista (fiscalización externa), acogiéndose al artículo 408-27 de la Normas de Control Interno de la Contraloría General del estado, prórrogas de plazo:

*“Se concederán prórrogas de plazo cuando por razones NO IMPUTABLES al contratista se produzcan atrasos en actividades críticas o en actividades cuya holgura sea sobrepasada, tornándolas críticas.....”*

### 3. REQUERIMIENTO:

Por lo expuesto anteriormente solicito de la manera más comedida se apruebe una ampliación del plazo del CONTRATO PARA LA FISCALIZACIÓN EXTERNA DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA, por un tiempo de 64 días (ampliación de contrato de obra) puesto que está totalmente ligado al contrato de obra, más 30 días adicionales contados a partir del término del plazo de obra para revisión de documentación, planillas y liquidación del proyecto, siendo un total de 94 días.

Los tiempos del proyecto quedarían establecidos de la siguiente forma:

ACTIVIDAD	INICIO	FIN	DÍAS
INICIO DE LOS TRABAJOS	06/07/2021	02/05/2022	301
PARALIAZACIÓN POR EJECUCIÓN DE CONTRATO COMPLEMENTARIO	03/05/2022	12/07/2022	71
REACTIVACIÓN DE TRABAJOS	13/07/2022	14/09/2022	64
<b>TOTAL DE DÍAS CONTRATO ORIGINAL</b>			<b>365</b>
AMPLIACIÓN APROBADA (OBRA)	15/09/2022	17/11/2022	64
AMPLIACIÓN PARA REVISIÓN DE PLANILLAS Y LIQUIDACIÓN (FISCALIZACIÓN)	18/11/2022	17/12/2022	30
<b>TOTAL DE DÍAS CONTRATO</b>			<b>459</b>

De ser favorable la solicitud, el contrato LCC-GADPPz-004-2020, culminará el día 17 de diciembre de 2022.



Firmado digitalmente en 09/12/2022  
MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA



**OFICIO N°: CCI-2022-221**

Puyo, 07 de julio de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**

Presente.-

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS



Pastaza

Fecha: **07 JUL 2022**

Recibido: Marcia P

Hora: 15:59 N°: 11098-E

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras cuyo objeto es el "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", debo manifestar que una vez realizada a conformidad la diligencia de inspección de obra en campo el día de hoy jueves 07/07/022, se ha solicitado al contratista que se completen los requisitos para realizar el trámite de liquidación del proyecto, por lo que, sugiero a su persona, en calidad de ADMINISTRADOR DE CONTRATO, disponer el reinicio de los trabajos del contrato original.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado Electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**



**OFICIO N°: CCI-2022-210**

Puyo, 28 de junio de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar la PLANILLA DE EXCEDENTES N°01, con su documentación habilitante.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes planilla de excedentes N°1 en formato digital – respaldo físico.*

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS



Pastaza

**29 JUN 2022**

Fecha:

Recibido:

*Marcia P*

Hora:

*14:45*

N°: *10929-E*



**OFICIO N°: CCI-2022-204**  
Puyo, 27 de junio de 2022


Ingeniero  
Robert Quintana  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

PROVINCIAL DE PASTAZA/  
DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN

**29 JUN 2022**

Presente.-

De mi consideración:

  
Hora: 15:04

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LCC-GADPPz-004-2020** cuyo objeto es la **"FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar la PLANILLA DE AVANCE N°10, con su documentación habilitante.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes planilla de avance N°10 en formato digital – respaldo físico.*



**OFICIO N°: CCI-2022-203**

Puyo, 27 de junio de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

De mi consideración:

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito entregar la PLANILLA DE AVANCE N°10, con su documentación habilitante.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

*Adjunto: documentos habilitantes planilla de avance N°10 en formato digital – respaldo físico.*

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO  
PROVINCIAL DE PASTAZA  
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS



Pastaza

Fecha: **29 JUN 2022**

Recibido: Marcia P

Hora: 14:41 N° 10928-E



**OFICIO N°: CCI-2021-160\_2**

Puyo, 05 de mayo de 2022

Ingeniero  
Robert Quintana  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LCC-GADPPz-004-2020** cuyo objeto es la **"FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, me permito informar que ha sido aprobada por parte del administrador del contrato de obra una suspensión de forma indefinida, con el siguiente detalle:

- Con fecha 01 de febrero de 2022, se firma la orden de cambio para la aprobación de la ejecución del contrato **"COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, cuya partida presupuestaria asignada es la N°07.
- Con fecha 23 de febrero de 2022 se firma el contrato complementario de obra.
- Con fecha 18 de abril de 2022 se firma el contrato complementario de fiscalización externa.
- Con fecha 29 de abril de 2022 se asigna la orden de inicio del contrato de fiscalización externa por parte del administrador de contrato.
- Con fecha 03 de mayo de 2022 se da la orden de inicio del contrato de obra por parte del administrador del contrato conjuntamente con fiscalización externa.
- Con fecha 03 de mayo de 2022, mediante oficio ARKO 187-2021, el contratista solicita la paralización del contrato original por motivo de la ejecución del contrato complementario.
- Con fecha 04 de mayo de 2022, mediante oficio CCI-2021-160, fiscalización externa presenta su informe pertinente al administrador de contrato.
- Con fecha 04 de mayo de 2022, el administrador de contrato, Ing. Daniel Ramos, autoriza la suspensión del contrato original por motivo de la ejecución de los trabajos del contrato complementario.

Adjunto copias del requerimiento por parte del contratista, así como del informe de fiscalización externa y aprobación del administrador del contrato.

A la vez, solicito de la manera más comedida se apruebe una suspensión del plazo del **CONTRATO PARA LA FISCALIZACIÓN EXTERNA DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA,**



desde el día 03 de mayo mientras se trabaja en el contrato complementario, por un tiempo 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc., puesto que está totalmente ligado al contrato de obra.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

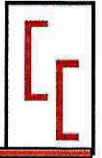
Atentamente.



Firmado electrónicamente por:  
MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES

Ing. Marcia López  
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA

RECIBIDO: 05-05-2022  
AUTORIZADO:  
*Robert Quintana*



**OFICIO N°: CCI-2021-160**  
Puyo, 04 de mayo de 2022

Ingeniero  
Daniel Ramos  
**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**

Presente.-

Dando continuidad al proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, y en respuesta al oficio ARKO 187-2021 donde se el consorcio contratista solicita la **SUSPENSIÓN** del plazo del contrato por 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc., por el motivo de la ejecución de los trabajos del contrato **COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA**, cuyo plazo es de 45 días, me permito **RECOMENDAR** la solicitud en base al informe de fiscalización adjunto.

Particular que comunico, para los fines pertinentes.

Atentamente.



FIGURAS ELECTRONICAMENTE FIRMADAS  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA**

Adjunto:  
*Informe de fiscalización.*

*AUTORIZADO*  
*04/mayo/2022*  
*Daniel Ramos*



## INFORME DE FISCALIZACIÓN

### 1. ANTECEDENTES

Dentro del proceso de contratación **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, se han presentado varios inconvenientes respecto a los diseños del proyecto, con el siguiente antecedente:

- Mediante oficio N°: CCI-2021-004, se informan las novedades respecto a la implantación, a la inexistencia de protecciones laterales (muros de ala) e internas (muros pantalla) y a los niveles de cimentación del proyecto.
- Mediante oficio N°: CCI-2021-006, se informa que el suelo encontrado en obra no corresponde a lo indicado en el estudio de suelos entregado dentro de la documentación contractual, por lo que se retrasan los trabajos y se solicita una primera reprogramación del proyecto.
- Se realizan estudios de suelos en las 2 torres del proyecto a finales del mes de julio: SPT y rotación.
- Mediante oficio N°: CCI-2021-006, se informa que los resultados del estudio de suelos no habían sido entregados debido a la complejidad de los mismos, por lo que aún no se puede realizar el rediseño de las cimentaciones y protecciones, retrasando nuevamente el avance del proyecto y necesitando una nueva reprogramación.
- A finales del mes de agosto se han entregado los resultados del estudio de suelos y se procede a realizar los rediseños.
- Mediante oficio CCI-2021-041 se presentan los rediseños del proyecto al administrador del contrato para que, por su intermedio, se gestione la aprobación al consultor (Memorando Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2021-2813-M).
- Mediante Memorando Nro. GADPPZ-EECC2-2021-2400-M, el Ing. Fabián Salazar aprueba los rediseños y las cantidades entregadas.
- El día 04 de noviembre se recibe el OFICIO Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2021-0124-O, donde se informa al equipo de fiscalización sobre la aprobación de los rediseños.
- Con fecha 09 de noviembre de 2021, mediante oficio N° CCI-2021-080 se informa al Consorcio ARKO sobre la aprobación de los rediseños y se plantea una reunión de trabajo.
- Con fecha 07 de diciembre se presenta un informe solicitando la asignación de partida presupuestaria para la ejecución de los nuevos trabajos.



- Mediante oficio Nro. GADPPz-OBRAS-PUBLICAS-2022-0158-O, se solicita la actualización la documentación.
- Con fecha 14 de enero se presenta la actualización de costos al año 2022.
- El día 25 de enero de 2022 se informa sobre la existencia de partida presupuestaria y se solicita la documentación de excedentes, rubros nuevos y contrato complementario por separado.
- Con fecha 01 de febrero de 2022, se firma la orden de cambio para la aprobación de la ejecución del contrato "COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", cuya partida presupuestaria asignada es la N°07.
- Con fecha 23 de febrero de 2022 se firma el contrato complementario de obra.
- Con fecha 18 de abril de 2022 se firma el contrato complementario de fiscalización externa.
- Con fecha 29 de abril de asigna la orden de inicio del contrato de fiscalización externa por parte del administrador de contrato.
- Con fecha 03 de mayo se da la orden de inicio del contrato de obra por parte del administrador del contrato conjuntamente con fiscalización externa.
- Con fecha 03 de mayo el contratista solicita la paralización del contrato original por motivo de la ejecución del contrato complementario.

## 2. RUBROS A EJECUTARSE EN EL CONTRATO COMPLEMENTARIO.

**PROYECTO:** CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS**

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
1	Enrocado de protección	m3	906.38	39.72	36,001.41360
2	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)	m3	304.54	278.92	84,942.29680
3	Malla de geomembrana anclada	m2	467.37	9.99	4,669.02630
<b>TOTAL:</b>					<b>125,612.73670</b>

**SON :** CIENTO VEINTE Y CINCO MIL SEISCIENTOS DOCE DOLARES, 73670/100000 CENTAVOS

**PLAZO TOTAL:** 45 DÍAS

**ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA**



### 3. PLAZO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO

Según la Cláusula Tercera del contrato complementario, se establece que el plazo es de 45 días.

PROYECTO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA - PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTON MERA, PROVINCIA DE PASTAZA

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS						PERIODOS (MESES/SEMANAS)										
RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	1 MES				2 MES						
						1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Enrocado de protección	m3	906.38	39.72	36,001.41360											
2	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240	m3	304.54	278.92	84,942.29680											
3	Malla de geomembrana anclada	m2	467.37	9.99	4,669.02630											
INVERSION MENSUAL						125,612.73670	95,376.80910	30,235.92760								
AVANCE MENSUAL (%)							75.93	24.07								
INVERSION ACUMULADA AL 100% (línea e=1p)							95,376.80910	125,612.73670								
AVANCE ACUMULADO (%)							75.93	100.00								
INVERSION ACUMULADA AL 80% (línea e=0.5p)							76,301.44728	100,490.18936								
AVANCE ACUMULADO (%)							60.74	80.00								
PLAZO TOTAL: 45 DÍAS																

### 4. ANÁLISIS DE SOLICITUD DE TIEMPOS

Para la verificación de los tiempos solicitados por el contratista, se han analizado las duraciones en base a los rendimientos, según se indica:

RUBROS A EJECUTARSE CONTRATO COMPLEMENTARIO							
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATADA	RENDIMIENTO MANO DE OBRA EN APU	CANTIDAD EJECUTADA DIARIA	FRENTES DE TRABAJO	DÍAS REQUERIDOS	
1	ENROCADO DE PROTECCIÓN	M3	0.3	26.6666667	3	11.33	
2	HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PÓRTLAND CLASE B F'C=240 KG/CM^2 (MUROS)	M3	2.2	3.63636364	3	27.92	
3	MALLA DE GEOMEMBRANA ANCLADA	M2	0.33	24.2424242	3	6.43	
<b>TOTAL</b>						<b>45.67</b>	

- Se han usado los APUS del contrato complementario y en base a los rendimientos de mano de obra se ha definido los días requeridos para su ejecución.

En base a los rendimientos de las actividades y teniendo en cuenta que todas las actividades del contrato complementario deben ser ejecutadas previas a la continuación del contrato original, pues son consecutivas, el tiempo requerido para ejecutar los rubros del contrato complementario es de 45 días tal como lo indica el análisis presentado y el plazo del contrato.



## 5. CONCLUSIONES

- Todos los trabajos propuestos tienen la finalidad de solucionar los inconvenientes encontrados en el proyecto y brindar las garantías de seguridad y durabilidad del mismo.
- El contratista solicita 45 días de suspensión de plazo, mismo que ha sido analizado por fiscalización externa (ver punto 4); además, cabe indicar que las actividades del contrato complementario obligatoriamente deben ser ejecutadas de forma previa a la continuación del contrato original ya que su fin es proteger las cimentaciones del puente, por lo que, como equipo de fiscalización RECOMENDAMOS APROBAR LA SUSPENSIÓN SOLICITADA.
- En cumplimiento de la cláusula cuarta de la CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE LICITACIÓN DE OBRAS, numeral 4.1, literal c, la entidad tiene la potestad de otorgar suspensiones motivadas, en este caso, por la ejecución del contrato complementario:

b) Por suspensiones en los trabajos o cambios de las actividades previstas en el cronograma, motivadas por la contratante u ordenadas por ella, a través de la fiscalización, y que no se deban a causas imputables al contratista.

- De aceptarse la recomendación realizada por fiscalización externa, los trabajos del contrato: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”** se suspenderán desde el día 03 de mayo por 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc.

Se recomienda, APROBAR LA SOLICITUD DE SUSPENSIÓN de plazo de 45 días o durante el tiempo que este dure el proceso en caso de existir prórrogas, paralizaciones, etc. solicitada por el contratista y, en consecuencia, aprobar la nueva reprogramación solicitada por el consorcio ARKO teniendo en cuenta la paralización aprobada.



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López

**CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Oficio ARKO 187 – 2021  
Puyo, 03 de mayo de 2022

*Handwritten signature*  
Recibido  
03-05-2022.

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN - CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras código **LICO-GADPPz-001-2021** cuyo objeto es la **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**.

En atención al **OFICIO N°: CCI-2022-158**, recibido el 03 de mayo de 2022, **SOLICITO** de la manera más atenta la **SUSPENSIÓN** del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**, **motivado por la ejecución del "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA."**

## 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

PROYECTO:	SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA	FECHA DEL CONTRATO:	01-jun-21
UBICACIÓN:	PARROQUIA MADRE TIERRA	PLAZO:	365
CONTRATANTE:	GAD PROVINCIAL DE PASTAZA	MONTO DEL CONTRATO:	1,581,633.724 USD
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARKO	VALOR DEL ANTICIPO:	632,653.49 USD
ADMINISTRADOR:	ING. DANIEL RAMOS	FECHA DE NOTIFICACIÓN ANTICIPO:	05/07/2021
FISCALIZADOR:	CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA EXTERNO	PLAZO TRANSCURRIDO:	238 DIAS
		SUSPENSIÓN DE PLAZO:	
		DIAS DE SUSPENSIÓN PLAZO:	DIAS
		REINICIO DE TRABAJOS:	
		FIN DE PLAZO:	05/07/2022

## 2. ANTECEDENTES

1.- Con fecha 01 de junio del año 2021, esta Institución suscribió un contrato entre el GADPPz y el Consorcio Arko, para la Construcción del puente sobre el río Puyo, sector Puyupungo, parroquia Madre Tierra, cantón Mera, provincia de Pastaza, con un plazo de trescientos sesenta y cinco (365) días, contados desde la notificación que el anticipo se encuentre disponible; por un valor de USD.1'581.633,72 sin incluir IVA.

2.- El Consorcio ARKO, con fecha 22 de septiembre de 2021, mediante oficio ARKO-055-2021, remite a la Ing. Marcia López, Procurador Común- Consorcio Coloval Ingeniería-Fiscalización Externa, el informe de novedades, memoria de cálculo de Protecciones, memoria de cálculo de rediseños de las torres del puente y cálculo de muro de gaviones, quien solicita se analice las propuestas planteadas y de ser procedente se realicen los trámites para viabilizar dichas propuestas con el diseñador, gestionar su aprobación y proseguir con el proceso constructivo del puente.

3.- Mediante oficio N°: CCI2021-041, de fecha 30 de septiembre de 2021, la Ing. Marcia López, Procurador Común del Consorcio Coloval Ingeniería-Fiscalización Externa, remite al Ing. Daniel Ramos, Director de OOPP y Administrador del contrato, quien le comunica dando conitunidad al proceso contratación de obras código LICO-GADPPz-001-2021, cuyo objeto es la construcción del puente sobre el río Puyo, sector Puyupungo, parroquia Madre tierra, cantón Mera, provincia

de Pastaza, remite el rediseño del proyecto con sus respectivas cantidades de obra para que, por medio de usted sean remitidas al consultor del proyecto para su revisión y, de ser el caso, su aprobación.

4.- El Ing. Daniel Ramos, Director de OOPP, remite al Ing. Fabián Salazar, Analista de EECC1, el rediseño del proyecto con sus respectivas cantidades de obra para su revisión y de ser el caso su aprobación.

5.- Mediante ORDEN DE TRABAJO N°: 5 con fecha: 1 de febrero de 2022 se autoriza realizar los trabajos con los siguientes montos

MONTO AUTORIZADO		PARCIAL		ACUMULADOS	
		\$	(...)%	\$	(...)%
	Rubros Nuevos (2%)	\$	(...)%	\$	(...)%
	Incremento de Volumen (5%)	\$	(...)%	\$	(...)%
	Contrato complementario (8%)	\$ 125.612,74	(7,94)%	\$ 125.612,74	(7,94)%

Tabla 1 Montos Autorizados

JUSTIFICACIÓN	Inconsistencia Presupuesto del Rubro	Conforme a lo que establece el contrato una vez revisado y con la necesidad de ejecutar trabajos para que la obra quede terminada y servicial para los beneficiarios se plantearon los siguientes rubros: 1) Enrocado de protección, 2) Hormigón estructural de cemento portland clase B f <sub>c</sub> =240 kg/cm <sup>2</sup> (muros), 3) Malla de geomembrana anclada.

Tabla 2 RUBROS AUTORIZADOS

6.- Mediante OFICIO N°: CCI-2021-001 En la ciudad de Puyo, a los tres días del mes de mayo de 2022, se realiza una reunión en el sitio donde se ejecutarán los trabajos concernientes al Contrato suscrito con fecha 23 de febrero de 2022, cuyo objeto de contratación es: "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, con su representante legal Ing. Jaime Patricio Guevara Blashcke, Prefecto de Pastaza; por otro lado el CONSORCIO ARKO, Representado por el Ingeniero Claudio Cayambe (procurador común). Para este propósito se reúnen el Ing. Daniel Ramos, en calidad de ADMINISTRADOR DE CONTRATO, el Consorcio Arko, representado por el Ingeniero Claudio Cayambe, como CONTRATISTA; y el Consorcio Coloval Ingeniería, representado por la Ing. Marcia López, en calidad de Fiscalizador Externo, con la finalidad de suscribir la presente Acta de inicio de obra

### 3. OBJETO

Contar con un documento técnico que respalde los plazos de ejecución de las cantidades de obra mencionadas con anterioridad, por concepto de contrato complementario, para la suspensión de los trabajos contractuales.

### 4. DESARROLLO

#### a. Análisis Técnico

Las protecciones de enrocado hormigonado y muros de gavión en las dos márgenes del río, nos brindan las garantías suficientes para que los trabajos ejecutados como Torres y rubros de Excedentes no se vean comprometidas en caso de existir eventos de socavación extraordinaria en las riberas del río.

Los trabajos a ejecutarse se hallan inscritos dentro de la tabla Montos a ejecutarse inscrita en la ORDEN DE TRABAJO NRO 5 emitida por el GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA.

MONTO AUTORIZADO	PARCIAL		ACUMULADOS		
	Rubros Nuevos (2%)	\$	(...)%	\$	(...)%
	Incremento de Volumen (5%)	\$	(...)%	\$	(...)%
	Contrato complementario (8%)	\$ 125.612,74	(7,94)%	\$ 125.612,74	(7,94)%

Tabla 3 Montos Autorizados Montos correspondientes a los siguientes rubros:

N.º	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	P. recio unitario	P. recio global
1	Enrocado de protección	m3	906.38	39.72	36,001.41360
2	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)	m3	304.54	278.92	84,942.29680
3	Malla de geomembrana anclada	m2	467.37	9.99	4,669.02630
				<b>TOTAL:</b>	<b>125,612.73670</b>

Tabla 4 Montos Autorizados

#### b. Fundamentos Técnicos

Para el presente informe se detalla el cálculo de los días a considerar para ejecutar los rubros antes mencionados en el numeral 4.-**DESARROLLO** literal 4.a.-**Análisis Técnico** que sean considerados para **SUSPENSIÓN** de plazo.

#### **CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	PERIODOS (MESES/SEMANAS)													
						1 MES		2 MES		3 MES		4 MES		5 MES					
						1	2	3	4	5	6	7	8						
1	Entocado de protección	m3	906.38	39.72	36,001.41360			27,001.06020											
2	Hormigon estructural de cemento portland clase B f c	m3	304.54	278.92	84,942.29680			63,705.72800											
3	Mailla de geomembrana anclada	m2	467.37	9.99	4,669.02630			4,669.02630											
<b>INVERSION MENSUAL</b>																			
<b>AVANCE MENSUAL (%)</b>																			
<b>INVERSION ACUMULADA AL 100% (linea e=1p)</b>																			
<b>AVANCE ACUMULADO (%)</b>																			
<b>INVERSION ACUMULADA AL 80% (linea e=0.5p)</b>																			
<b>AVANCE ACUMULADO (%)</b>																			
<b>PLAZO TOTAL: 45 DÍAS</b>																			
						95,376.80910													
						75.93													
						95,376.80910													
						75.93													
						76,301.44728													
						60.74													
						30,235.92760													
						24.07													
						125,612.73670													
						100.00													
						100,490.18936													
						80.00													

## 5. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- a. Luego de desarrollar el análisis de los rubros anteriormente indicados, se obtiene como resultado la cantidad en días como se indica en el cronograma del **"PROYECTO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"**.
- b. Se presenta el cronograma valorado de trabajos tiene 45 días que se necesitan para ejecutar rubros del contrato complementario antes mencionado.
- c. 45 días se usarán para cumplir con los rubros del contrato complementario antes citado.

## 6. CONCLUSIONES

- a. Una vez se ha presentado los fundamentos técnicos, se solicita a fiscalización analizar y dar un informe favorable de ser el caso para una Suspensión al plazo contractual de 45 días , más los días que se tome el proceso de recepción a conformidad por parte de la institución.

Atentamente



FIRMADO DIGITALMENTE POR:  
CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI

ING. CLAUDIO CAYAMBE

PROCURADOR COMÚN CONSORCIO ARKO

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS REPROGRAMADOS**

RUBRO	DESCRIPCION	PLANILLA 09	PLANILLA 10	SUSPENSION	PLANILLA 11	PLANILLA 12
		9no MES	10mo MES	03/05/2022	11vo MES	12vo MES
		01/03/2022 al 31/03/2022	01/04/2022 al 02/05/2022	16/06/2022	17/06/2022 al 15/07/2022	16/07/2022 al 05/07/2022
	<b>PREPARACION</b>					
1	Señales a la lado de la carretera					
2	Desbroce, desbosque y limpieza					
3	Replanteo y nivelación					
	<b>INFRAESTRUCTURA</b>					
4	Excavacion para puentes (maquina)					
5	Relleno compactado (cambio de suelo)					
6	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2(en puentes)	8083.62 17945.63640				
7	Suministro y fabricación de acero estructural A 148					
8	Suministro y fabricación de acero estructural A 588					
9	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140					
10	Hormigon no estructural de cemento portland clase C f'c=180 kg/cm2(repl)					
11	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(cimiento)					
12	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (columna)	38.53 11938.52050				
13	Hormigon estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2(muros)					
14	Montaje de acero estructural (cajones de anclaje)					
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>					
15	Hormigón estructural de cemento portland clase B f'c=240 kg/cm2 (vigas)		11.52 3329.85600			
16	Suministro y montaje de cables principales D=2 1/2"				15115.58 130145.14380	
17	Suministro y montaje de cables de pendolas D=1"				487.16 5046.97760	
18	Cemento epoxico para terminales				44000 15840.00000	
19	Suministro y fabricación de acero estructural A 148					
20	Suministro y fabricación de acero estructural A 325				166.24 1216.87680	
21	Suministro y fabricación de acero estructural A 490				27.38 245.59860	
22	Suministro y fabricación de acero estructural A 563					
23	Suministro y fabricación de acero estructural A 500				17382.79 41371.04020	
24	Suministro y fabricación de acero estructural A 572					
25	Suministro y fabricación de acero estructural A 588					
26	Suministro y fabricación de acero estructural A 588 Maquinado CNC	1384 14199.84000			496.82 5097.37320	
27	Suministro y fabricación de acero estructural AISI 4140	281.68 1915.42400				

# DOCUMENTACION DE RESPALDO



## CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES PATRONALES

El Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) certifica que, revisados los archivos del Sistema de Historia Laboral, el señor(a) CAYAMBE GUILCAPI CLAUDIO FERMIN, representante legal de la empresa CONSORCIO ARKO con RUC Nro. 1691728125001 y dirección SHELL. LUIS CARRION S/N . SN. BOBONAZA. SN., NO registra obligaciones patronales en mora; información verificada a la fecha de emisión del presente certificado.

El IESS se reserva el derecho de verificar la información y las obligaciones pendientes que no se encontraren registradas o no hayan sido determinadas, sin perjuicio de aplicar las sanciones correspondientes; esta certificación no implica condonación o renuncia del derecho del IESS, al ejercicio de las acciones legales a que hubiere lugar para su cobro.

El contenido de este certificado puede ser validado ingresando al portal web del IESS en el menú Empleador – Certificado de Obligaciones Patronales, digitando el RUC de la empresa o número de cédula.



Firmado electrónicamente por:

**XIMENA ESTEFANIA  
CORDOVA CABEZAS  
BORJA**

Ing. Ximena Estefanía Córdova Cabezas Borja

Directora Nacional de Recaudación y Gestión de Cartera.

Emitido el 03 de agosto de 2022

Validez del Certificado 30 días

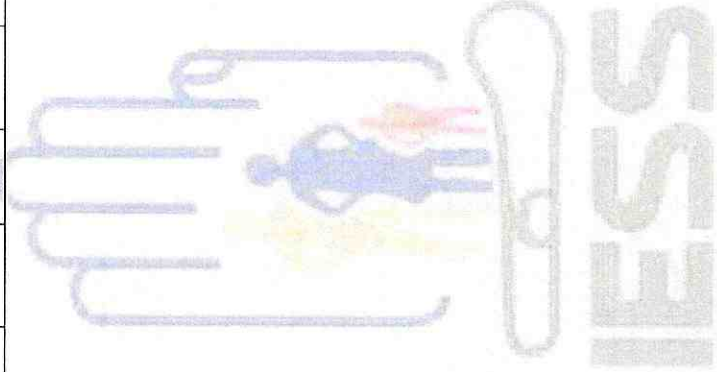


# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

## Consulta Consolidada de Planillas

Fecha : 05/08/2022

Consolidado de Planillas												
Periodo	Cédula	Nombre	Rel. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantía	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
2022-7	1600544916	MAYORGA GOMEZ FERNANDA CRISTINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	433.24	30	48.31	40.94	0.00	0.00	1.00	4.33	89.25
Totales :				433.24		48.31	40.94	0.00	0.00		4.33	89.25





# INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

CONSORCIO ARKO

noviembre 15 del 2022 09:59

CAYAMBE GUILCAPI CLAUDIO FERMIN

## DETALLE DE COMPROBANTE DE PAGO

(CANCELADO: (2022-08-05))

(BANRED S. A.)

No. Comprobante: 0000000159680413

Concepto:	PAGO DE PLANILLAS - NORMALES,		Emitido en:	2022-08-05
No. RUC / REGISTRO:	1691728125001 - 0001	Fecha de Vigencia de Pago:	2022-08-15	
Nombre / Razón Social / Organización:	CONSORCIO ARKO - CONSORCIO ARKO			
Periodo de Pago:	2022 - 07			
Fuente de pago:	Fondos propios			
Observación:				

### AFILIADOS

PERIODO	RT	CEDULA	NOMBRE	SUELDO	DIAS	OBS.	VALOR	TIEMPO PARCIAL
2022 - 7	06	1600346405	GUATO TORRES WELLINTON HERIBERTO	1000.00	30	NNA	206.00	0.00
2022 - 7	06	1600644916	MAYORGA GOMEZ FERNANDA CRISTINA	433.24	30	NNA	89.25	0.00
2022 - 7	35	1600382558	WARUSHA MOYA BOSCO MARTIN	14.54	1	NNA	3.00	0.00
				<b>1447.78</b>			<b>298.25</b>	<b>0.00</b>

Valor	312.73
Intereses por mora (+)	0.00
Seguro Salud Tiempo Parcial (+)	0.00
Honorarios Abogado (+)	0.00
Gastos Administrativos (+)	0.00
Subtotal (=)	312.73
Notas de Crédito (-)	0.00
Total (=)	<b>312.73</b>

### Señor Empleador

Usted puede pagar sus obligaciones patronales en línea en cualquier agencia de los bancos: Pichincha, Bolivariano, Guayaquil, Austro, Pacifico, Produbanco, Internacional y cualquier agencia SERVIPAGOS.

\*Oficinas Western Unión Red Activa, Almacenes TIA, Red de Servicios FACILITO

\*Coop. Ahorro y Crédito: El Sagrario, Coopmego

\*Tarjetas de Crédito/Débito: Diners, Discover, Visa y Mastercard Bco. Pichincha (Pago Diferido), Visa y Mastercard cualquier banco emisor (Pago Corriente y Diferido).

Cuando realiza los pagos en bancos, el estado inicial del comprobante es DEPOSITADO y luego de la conciliación se registrará como CANCELADO.

La cancelación de planillas de obligaciones patronales a través de débito bancario no requiere generación previa del comprobante. En cuanto a GLOSAS, obligatoriamente debe generarlos para brindarle el servicio.



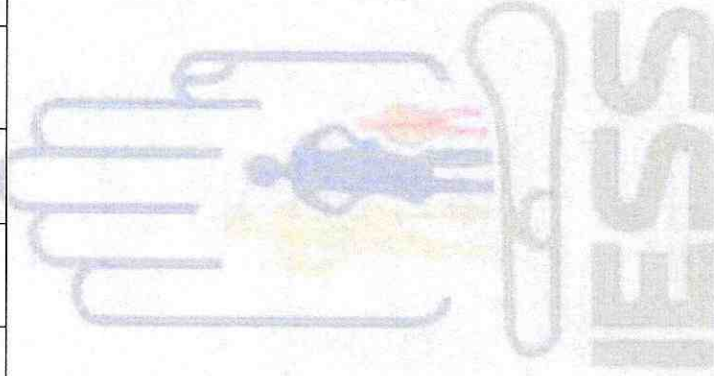
**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL**  
**Consulta Consolidada de Planillas**

Fecha : 05/08/2022

**Consolidado de Planillas**

CCC: "Contribución Fomento de Capacidades y Conocimientos Ciudadanos (Ley: Código Orgánico Monetario y Financiero)"

Periodo	Cédula	Nombre	Rel. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantía	% CCC	Valor CCC	Total Aporte
2022-7	1600362558	WARUSHA MOYA BOSCO MARTIN	35-TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCION	14.54	1	1.62	1.38	0.00	0.00	1.00	0.15	3.00
Totales :												
				14.54		1.62	1.38	0.00	0.00		0.15	3.00





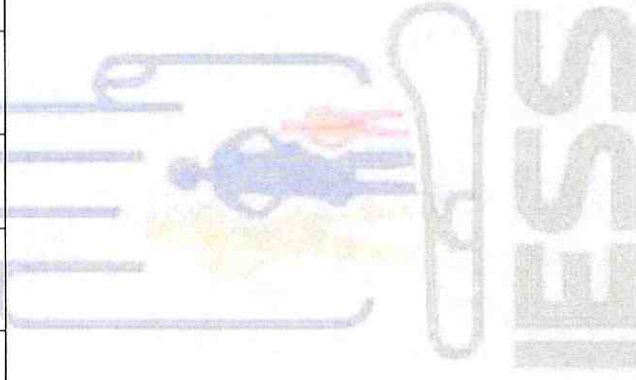
**INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL**  
**Consulta Consolidada de Planillas**

Fecha: 05/09/2022

**Consolidado de Planillas**

CCC: "Contribución Fomento de Capacidades y Conocimientos Ciudadanos (Ley: Código Orgánico Monetario y Financiero)"

Periodo	Cédula	Nombre	Rel. Trabajo	Sueldo	Días	Patronal	Individual	Aporte Adic	Cesantía	% CCC	Valor CCC	Total Aporte	
2022-7	1600348405	GUATO TORRES WELLINTON HERIBERTO	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	1,000.00	30	111.50	94.50	0.00	0.00	1.00	10.00	206.00	
2022-7	1600544916	MAYORGA GOMEZ FERNANDA CRISTINA	06-CODIGO DEL TRABAJO - CT	433.24	30	48.31	40.94	0.00	0.00	1.00	4.33	89.25	
2022-7	1600382558	WARUSHA MOYA BOSCO MARTIN	35-TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCION	14.54	1	1.62	1.38	0.00	0.00	1.00	0.15	3.00	
Totales :												14.48	288.25



COMPANIA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA  
INTERNACIONAL BUITRAGO S.A.  
DIR. MATRIZ: VIA A TARQUI SN Y SN  
PUYO - PASTAZA

RUC: 1691715783001  
Aut. SRI. N° 1129195865  
**FACTURA-001-018**

INFORMACIÓN DE SERIE: 001-018 PLACA: .....  
RUC: 1690403768001 RÉGIMEN: GENERAL  
RAZÓN SOCIAL: FREIRE GARCÉS RICHARD PAÚL

**00000014**

FECHA DE EMISIÓN  
AÑO MES DÍA  
2022 10 17

F. AUT.: 14/12/2021 - CADUCA: 14/12/2022  
del 00000001 al 00000050

DOCUMENTO CATEGORIZADO - NO

Sr. (Es): Consorcio Arko

RUC. 1691728125001 Guía de Remisión: .....

Cant.	DESCRIPCIÓN	V. Unit	V. TOTAL
19000	m <sup>3</sup> de Transporte de material pedreo de mejoramiento para el puente puyupungo.	0,19	36.100,00

<b>Forma de pago:</b>		SUB TOTAL 12%	
<input type="checkbox"/> Efectivo		SUB TOTAL 0%	36.100,00
<input type="checkbox"/> Con utilización del sistema financiero		DESCUENTO	
<input type="checkbox"/> Otros sin utilización del sistema financiero		SUB TOTAL	36.100,00
		IVA 12%	-
		VALOR TOTAL	36.100,00

*[Handwritten Signature]*  
RECIBI CONFORME



1304197823001 - LINO VASQUEZ GUILLERMINA EVANGELISTA  
TELF. 03 2894 729 - PUYO - PASTAZA AUT. SRI. 4851

ORIGINAL: ADQUIRENTE / COPIA 1: EMISOR / COPIA 2: ARCHIVO



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí

Teléfono: 2894-197 / 0987 286 078 PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001

FACTURA 001-001-

0007061

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO

Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA

R.U.C.: 1691728125001

Fecha: Puyo, 2022-10-17

Guía Remisión: .....

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	V. VENTA
1.070	m <sup>3</sup> de mejoramiento (para el puente Puyupungo)	.60	642,00

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
 Aguilar Carrión Jenny del Carmen - Calle  
 Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
 Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
 RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
 del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023

ORIGINAL: ADQUIRIENTE  
 1ERA. COPIA: EMISOR  
 2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO

Documento Categorizado: NO

"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
DINERO ELECTRÓNICO	
TARJETA DE CRÉDITO/DÉBITO	
OTROS	

  
 FIRMA AUTORIZADA

  
 RECEBI CONFORME

SUBTOTAL 12%	
SUBTOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	77,04
IVA 12%	
VALOR TOTAL	719,04



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí  
Teléfono: 2894-197 / 0987 286 078 **PUYO - PASTAZA**

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001  
**FACTURA 001-001-**

**0007062**

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO

Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA

R.U.C.: 1691728125007

Fecha: PUYO, 2022-10-17

Guía Remisión: \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	V. VENTA
1.283	M <sup>3</sup> DE MEJORAMIENTO (para el puente Puyupungo)	.60	769,80

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
Aguilar Carrion Jenny del Carmen - Calle  
Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023

Documento Categorizado: NO

"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

SUBTOTAL 12%

769,80

SUBTOTAL 0%

DESCUENTO

SUBTOTAL

IVA 12%

92,38

VALOR TOTAL

862,18

### FORMA DE PAGO

EFFECTIVO

DINERO

ELECTRÓNICO

TARJETA DE

CRÉDITO/DÉBITO

OTROS

FIRMA AUTORIZADA

RECIBI CONFORME

ORIGINAL: ADQUIRIENTE

1ERA. COPIA: EMISOR

2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí  
Teléfono: 2894-197 / 0987 286 078 **PUYO - PASTAZA**

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001  
**FACTURA 001-001-**

**0007063**

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO  
Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA R.U.C.: 1691728125001  
Fecha: PUYO, 2022 - 10 - 17 Guía Remisión: \_\_\_\_\_

CANT.	DESCRIPCIÓN	PUNIT.	V. VENTA
1.357	m <sup>3</sup> de mejoramiento (para el puente Puyupungo)	60	814,20

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
Aguilar Carrión Jenny del Carmen - Calle  
Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023  
ORIGINAL: ADQUIRIENTE  
1ERA. COPIA: EMISOR  
2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO

Documento Categorizado: NO

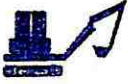
"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
DINERO ELECTRÓNICO	
TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO	
OTROS	

FIRMA AUTORIZADA

RECIBI CONFORME

SUBTOTAL 12%	814,20
SUBTOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12%	97,70
VALOR TOTAL	911,90



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí  
Teléfono: 2894-197 / 0987 286 078 PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001  
FACTURA 001-001-

0007064

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO

Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA

R.U.C.: 1691728125001

Fecha: PUYO, 2022-10-17

Guía Remisión: .....

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	V. VENTA
1.430	m <sup>3</sup> de mejoramiento (para el puente Puyupungo)	.60	858,00

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
Aguilar Carrión Jenny del Carmen - Calle  
Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023

ORIGINAL: ADQUIRENTE  
1ERA. COPIA: EMISOR  
2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO

Documento Categorizado: NO

"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
DINERO ELECTRÓNICO	
TARJETA DE CRÉDITO/DÉBITO	
OTROS	

  
FIRMA AUTORIZADA

  
RECIBI CONFORME

SUBTOTAL 12%	
SUBTOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12%	102,96
VALOR TOTAL	960,96

COMPANIA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA  
INTERNACIONAL BUITRAGO S.A.  
DIR. MATRIZ: VIA A TARQUI SN Y SN  
PUYO - PASTAZA

RUC: 1691715783001  
Aut. SRI. N° 1129195865  
**FACTURA-001-018**

INFORMACIÓN DE SERIE: 001-018 PLACA: .....  
RUC: 1690403769001 RÉGIMEN: GENERAL  
RAZÓN SOCIAL: FREIRE GARCES RICHARD PAÚL

**00000014**

FECHA DE EMISIÓN  
AÑO MES DÍA  
2022 10 17

F. AUT.: 14/12/2021 - CADUCA: 14/12/2022  
del 00000001 al 00000050

DOCUMENTO CATEGORIZADO - NO

Sr. (Es): Consorcio Arko

RUC. 1691728125001 Guía de Remisión: .....

Cant.	DESCRIPCIÓN	V. Unit	V. TOTAL
10000	m <sup>3</sup> de Transporte de material petreo de mejoramiento para el puente puyupungo.	0,19	36.100,00

<b>Forma de pago:</b>		SUB TOTAL 12%	
<input type="checkbox"/> Efectivo		SUB TOTAL 0%	36.100,00
<input type="checkbox"/> Con utilización del sistema financiero		DESCUENTO	
<input type="checkbox"/> Otros sin utilización del sistema financiero		SUB TOTAL	36.100,00
		IVA 12%	
		RECIBI CONFORME	
		VALOR TOTAL	36.100,00

**Wariaga** 1304197823001 - LINO VASQUEZ GUILLERMINA EVANGELISTA  
TELF. 03 2894 729 - PUYO - PASTAZA AUT. SRI. 4851

ORIGINAL: ADQUIRENTE / COPIA 1: EMISOR / COPIA 2: ARCHIVO



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí  
Teléfono: 2894 -197 / 0987 286 078 PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001  
FACTURA 001-001-

0007061

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO  
Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA R.U.C.: 1691728125001  
Fecha: Puyo, 2022-10-17 Guía Remisión: .....

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	V.VENTA
1.070	m <sup>3</sup> de mejoramiento (para el puente Puyupungo)	.60	642,00

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
Aguilar Carrion Jenny del Carmen - Calle  
Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023  
ORIGINAL: ADQUIRIENTE  
1ERA. COPIA: EMISOR  
2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO

Documento Categorizado: NO

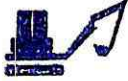
"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
DINERO ELECTRÓNICO	
TARJETA DE CRÉDITO/DÉBITO	
OTROS	

  
FIRMA AUTORIZADA

  
RECIBI CONFORME

SUBTOTAL 12%	
SUBTOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12%	77,04
VALOR TOTAL	719,04



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí

Teléfono: 2894 -197 / 0987 286 078 PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001

FACTURA 001-001-

0007062

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO

Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA

R.U.C.: 1691728125001

Fecha: PUYO, 2022-10-17

Guía Remisión: .....

CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	V. VENTA
1.283	M <sup>3</sup> DE MEJORAMIENTO (para el puente Puyupungo)	.60	769,80

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
 Aguilar Carrón Jenny del Carmen - Calle  
 Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
 Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
 RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
 del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023

Documento Categorizado: NO

"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

SUBTOTAL 12%

769,80

SUBTOTAL 0%

DESCUENTO

SUBTOTAL

IVA 12%

99,38

VALOR TOTAL

862,18

### FORMA DE PAGO

EFFECTIVO	
DINERO ELECTRONICO	
TARJETA DE CRÉDITO/DÉBITO	
OTROS	

FIRMA AUTORIZADA

RECIBI CONFORME

ORIGINAL: ADQUIRIENTE  
 PRIMERA COPIA: EMISOR  
 2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí  
Teléfono: 2894 -197 / 0987 286 078 PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001

**FACTURA 001-001-**

**0007063**

Autorización SRIN° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO

Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA R.U.C.: 1691728125001

Fecha: PUYO, 2022 - 10 - 17 Guía Remisión: \_\_\_\_\_

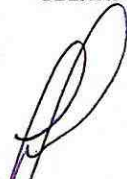
CANT.	DESCRIPCIÓN	P.UNIT.	V. VENTA
1.357	m <sup>3</sup> de mejoramiento (para el puente Puyupungo)	60	814,20

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
Aguilar Carrión Jenny del Carmen - Calle  
Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023  
ORIGINAL: ADQUIRIENTE  
1ERA. COPIA: EMISOR  
2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO

Documento Categorizado: NO

"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
DINERO ELECTRÓNICO	
TARJETA DE CRÉDITO/DÉBITO	
OTROS	

  
FIRMA AUTORIZADA

  
RECIBI CONFORME

SUBTOTAL 12%	814,20
SUBTOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL IVA 12%	97,70
VALOR TOTAL	911,90



# MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN "ZUÑIGA"

SEGUNDO BOLÍVAR ZUÑIGA GÓMEZ

Dirección: Obrero, Chimborazo s/n y Av. Manabí

Teléfono: 2894 -197 / 0987 286 078 PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Régimen RIMPE" - "AGENTE DE RETENCIÓN No. DE RESOLUCIÓN 1"

RUC. 1600011868001  
FACTURA 001-001-

0007064

Autorización SRI N° 1129908779

Sr. (es): CONSORCIO ARKO

Dirección: LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA

R.U.C.: 1691728125001

Fecha: PUYO, 2022-10-17

Guía Remisión: .....

CANT.	DESCRIPCIÓN	PUNIT.	V. VENTA
1.430	m <sup>3</sup> de mejoramiento (para el puente Puyupungo)	.60	858,00

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS -  
Aguilar Carrión Jenny del Carmen - Calle  
Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo -  
Telef.: 2888-257 - Aut. 3306 -  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 10/05/2022  
del 0007001 al 0007100 - Válido 10/05/2023

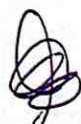
ORIGINAL: ADQUIRIENTE  
1ERA. COPIA: EMISOR  
2DA. COPIA: SIN VALOR A CRÉDITO TRIBUTARIO

Documento Categorizado: NO

"OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD"

FORMA DE PAGO	
EFFECTIVO	
DINERO ELECTRÓNICO	
TARJETA DE CRÉDITO/DÉBITO	
OTROS	

  
FIRMA AUTORIZADA

  
RECIBI CONFORME

SUBTOTAL 12%	
SUBTOTAL 0%	
DESCUENTO	
SUBTOTAL	
IVA 12%	102,96
VALOR TOTAL	960,96

COMPANIA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA  
 IN. ERNACIONAL BUITRAGO S.A.  
 DIR. MATRIZ: VIA A TARQUI SN Y SN  
 PUYO - PASTAZA

RUC: 1691715783001  
 Aut. SRI. N° 1129195865  
**FACTURA-001-018**

**00000013**

INFORMACIÓN DE SERIE: 001-018 PLACA: .....  
 RUC.: 1600403768001 RÉGIMEN: GENERAL  
 RAZÓN SOCIAL: FREIRE GARCES RICHARD PAÚL

FECHA DE EMISIÓN  
 AÑO MES DÍA  
 2022 10 03

F. AUT.: 14/12/2021 - CADUCA: 14/12/2022  
 del 00000001 al 00000050

DOCUMENTO CATEGORIZADO - NO

Sr. (Es): Consortio Arko  
 RUC. 1691728125001 Guía de Remisión:

Cant.	DESCRIPCIÓN	V. Unit	V. TOTAL
193000	Transporte de material petreo de mejoramiento para el Puente Puyupun go, distancia de reco rrido 38,6 km	0,19	36.670,00

<b>Forma de pago:</b>		SUB TOTAL 12%	
<input type="checkbox"/> Efectivo		SUB TOTAL 0%	36.670,00
<input type="checkbox"/> Con utilización del sistema financiero		DESCUENTO	
<input type="checkbox"/> Otros sin utilización del sistema financiero		SUB TOTAL	36.670,00
		RECIBI CONFORME IVA 12%	
		VALOR TOTAL	36.670,00

**Noriega** 1304197823001 - LINO VASQUEZ GUILLERMINA EVANGELISTA  
 TELF. 03 2894 729 - PUYO - PASTAZA AUT. SRI. 4851

ORIGINAL: ADQUIRENTE / COPIA 1: EMISOR / COPIA 2: ARCHIVO

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1690005642001

FACTURA

No. 002-005-002077483

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1707202201169000564200120020050020774830207748312

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 17/07/2022 21:51:00

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1707202201169000564200120020050020774830207748312

SINDICATO DE CHOFERES PROFESIONALES DE PASTAZA  
FacturaElectronicaEcuador.com

ESTACION DE SERVICIO DEL SINDICATO DE CHOFERES DE PASTAZA

Dirección CESLAO MARIN 391 Y ATAHUALPA  
Matriz:

Dirección AV. ALBERTO ZAMBRANO S/N  
Sucursal:

Contribuyente Especial 000

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO ARKO

Identificación 1691728125001

Fecha 17/07/2022

Placa / Matrícula: ABC9257

Guía

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
0101	0101	7.08	EXTRA	GLS C21 113 - DANIELA CAMPOVERDE	2.14	1.00	3.14	0.00	15.18

Información Adicional

Correo: sinenviar  
Despacho: 2022-07-17T21:50:58  
Embarcación: ninguna  
Agente de Retención: No. Resolución: 1  
Placas Adicionales: .NULL.

Forma de pago	Valor
01 - SIN UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	17.00

SUBTOTAL 12%	15.18
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	15.18
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	1.82
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	17.00

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	24.92
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	7.92

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1802880615001

FACTURA

No. 001-655-000000047

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1807202201180288061500120016550000000471234567811

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 18/07/2022 17:31:03

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1807202201180288061500120016550000000471234567811

AGUAYO MOPOSITA CARLOS JAVIER

Dirección Matriz: Via a Macasto Panamericana Norte Kilometro 5 1/2

Dirección Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Agente de Retención Resolución No. 1

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO ARKO

Identificación 1691728125001

Fecha 18/07/2022 Placa / Matrícula: null Guía

Dirección: Luis Carrion y Bobonaza

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
ALQ.	GRUA	1.00	ALQUILER GRUA		300.00	0.00	0.00	0.00	300.00

Información Adicional

Dirección: Luis Carrion y Bobonaza

Email: sincorreio@hotmail.com

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	336.00

SUBTOTAL 12%	300.00
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	300.00
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	36.00
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	336.00

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1390060757001

FACTURA

No. 025-010-000060823

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2507202201139006075700120250100000608237341852619

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 25/07/2022 10:17:51

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2507202201139006075700120250100000608237341852619

DIPAC MANTA S.A

DIPAC MANTA S.A

Dirección Av. 24 de mayo 702 y calle cuarta  
Matriz:

Dirección AV. ALBERTO ZAMBRANO Y 9 DE OCT  
Sucursal:

Contribuyente Especial 5368

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CONSORCIO ARKO

Identificación 1691728125001

Fecha 25/07/2022

Placa / Matrícula: null

Guía

025-010-000061792

Dirección: PASTAZA MERA SHELL LUIS

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
IPN14006		3.00	PERFIL IPN 140MMX6MT		152.46	0.00	0.00	0.00	457.38

Información Adicional

emailCliente: consorcioark2021@gmail.com;fe-dipac@dipacmanta.com  
Direccion: PASTAZA MERA SHELL LUIS  
Partner: 0259999999  
FormaPago: CONTADO  
NumOV: 250076329  
Ciudad: Vacio  
CodVendedor: 717  
NomVendedor: FREIRE MEJIA MARIA JOSE  
Cantidad: QUINIENTOS DOCE CON 27/100 USD  
NumTFidelidad: Vacio  
Cnbecera: Vacio  
Sugerencia-Reclamos: sugerencias-reclamos@dipacmanta.com|02 5005001

SUBTOTAL 12%	457.38
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	457.38
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	54.89
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	512.27

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	512.27

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1691716305001

FACTURA

No. 001-221-000052527

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

2907202201169171630500120012210000525270005252719

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 29/07/2022 13:48:01

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



2907202201169171630500120012210000525270005252719

GIUFERVY CIA LTDA

GIUFERVY CIA. LTDA.

Dirección Matriz: ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS Y 9 DE OCTUBRE

Dirección Sucursal: ALBERTO ZAMBRANO PALACIOS Y 9 DE OCTUBRE

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Agente de Retención Resolución No. 1

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO ARKO

Identificación 1691728125001

Fecha 29/07/2022 Placa / Matricula: null Guía

Dirección: LUIS CARRION Y BOBONAZA

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
AF 1/4 CU	1P50105	1.00	CEMENTO DE CONTACTO AFRICANO LT ADHEPLAST		3.57	0.00	0.00	0.00	3.57
PZH03200	7861167958169	2.00	BROCHA 2 M/MADERA REFORZADA SOYODA		0.98	0.00	0.00	0.00	1.96
TMT126351	6925582187953	1.00	FLEXOMETRO 5MT ABS TOTAL		3.21	0.00	0.00	0.00	3.21
3010002	7861158304142	17.30	CABO 3/4 EN KILO		4.82	0.00	0.00	0.00	83.41
GWB01615	GWB01615	2.00	CEPILLO DE ACERO DORADO 7 FILAS PEQUEÑO CENTURY		0.67	0.00	0.00	0.00	1.34
THT1010183		1.00	LLAVE PICO DE LORO FRANCESA 18 TOTAL		37.72	0.00	0.00	0.00	37.72
GALV 2.80MM	7861136606053	29.00	ALAMBRE GALVANIZADO 2.80MM NO12 44KG		1.47	0.00	0.00	0.00	42.72
AA100		25.00	RODELA PLANA GALVANIZADA 1		0.30	0.00	0.00	0.00	7.59

**ESPIN ORTIZ ROBERT BRUCELI**

ACTIVIDADES DE SERVICIOS DIVERSOS

Dir.: Salome

PUYO - PASTAZA

"Contribuyente Negocio Popular - Régimen RIMPE"

Fecha de Emisión: 

31	07	22
DIA	MES	AÑO

RUC: 1600345068001


**FACTURA**

001 - 001 -

**0000436**

Aut. SRI N°1129988129

Sr.(es): Consortio ArkoDirección: Luis Carrion sn y BobonazaRUC/CI: 1691728125001 Guía de Remisión: .....

Cant.	DETALLE	P. Unit.	V. / VENTA
1	Operador de Excavadora Mano de Obra del 01 al 31 de Julio 2022 (1 Maestro Mayor 3 Albariles y 2 Ayudantes)		3.087,50
<b>FORMA DE PAGO</b>			<b>SUB TOTAL</b> 3.087,50
EFFECTIVO		 -RECIBI CONFORME	<b>DESCUENTO</b>
DINERO ELECTRONICO			IVA ..... %
TARJETA DE CREDITO / DEBITO			IVA 0%
OTROS			<b>TOTAL \$</b> 3.087,50

ORIGINAL Adquirente COPIA Emisor

MONTESSORI IMPRESIONES CREATIVAS - Aguilar Carrion Jenny del Carmen  
Calle Cumanda s/n y Luis Arias Guerra - Puyo - Telef.: 2888-257 - Aut. 3308  
RUC. 1600097552001 - F. Impresión 27/05/2022 del 0000428 al 0000475 - Válido 27/05/2023







# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1803696218001

FACTURA

No. 001-100-000000008

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1508202201180369621800120011000000000081742385112

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 15/08/2022 12:10:17

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1508202201180369621800120011000000000081

MOPOSITA DIAZ ADRIANA CRISTINA

Dirección Calle: FELIX PINTADO Número: SN  
Intersección: PADRE FORMAGIO

Dirección Calle: FELIX PINTADO Número: SN  
Intersección: PADRE FORMAGIO

OBLIGADO A LLEVAR NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y	CONSORCIO ARKO			
Identificaci	1691728125001			
Fecha	15/08/2022	Placa /	null	Guía
	LUIS CARRION S/N Y BOBONAZA			

Cod. Princi	Cod. Auxili	Cantida d	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin	Descuent o	Precio Total
839900 099	007	1.00	SERVICIOS PROFESIONALES POR EL MES DE JULIO 2022, PUENTE PUYUPUNGO		1000.00	0.00	0.00	0.00	1000.00

Información Adicional	
Email:	consorcioarko@gmail.com
RESIDENTE DE OBRA	MES DE JULIO 2022

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	1120.00

SUBTOTAL 12%	1000.00
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	1000.00
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	120.00
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	1120.00

AHORRO POR SUBSIDIO:  
(Incluye IVA cuando

# NO TIENE LOGO

R.U.C.: 1802983492001

FACTURA

No. 001-100-000000001

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

0207202201180298349200120011000000000015683993311

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN: 02/07/2022 11:20:54

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



0207202201180298349200120011000000000015683993311

JACOME VILLACRES DORIAN LEONARDO

Dirección Matriz: Ciudadela: NUEVA AMBATO Calle: RIO PALORA  
Número: S/N Intersección: RIO CUTUCHI

Dirección Sucursal: Ciudadela: NUEVA AMBATO Calle: RIO PALORA  
Número: S/N Intersección: RIO CUTUCHI

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO ARKO

Identificación 1691728125001

Fecha 02/07/2022

Placa / Matrícula: null

Guía

Dirección:

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
532210001	001	1.00	SERVICIO DE SUPERINTENDENTE DE OBRA PARA EL PROYECTO PUENTE PUYOPUNGO	MES DE MAYO	2232.14	0.00	0.00	0.00	2232.14

Información Adicional

Dirección: Luis Carrión y Bobonaza

Email: consorcioarko@gmail.com

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	2500.00

SUBTOTAL 12%	2232.14
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	2232.14
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	267.86
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	2500.00

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO 0.00

AHORRO POR SUBSIDIO: 0.00  
(Incluye IVA cuando corresponda)



# POLIZAS

Quito, 22 de septiembre del 2022.

SF-002-20

Señores

GOBIERNO AUTOMOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

REFERENCIA	PÓLIZA No. <b>BU-0406125</b>	VALOR ASEGURADO:	USD	<b>279,177.69</b>
	RENOVACIÓN No. <b>11</b>	RAMO:	<b>BUEN USO DEL ANTICIPO</b>	
		Prima:	USD	<b>651.41</b>
		Impuesto:	USD	<b>110.72</b>
		Total:	USD	<b>762.13</b>

De nuestras consideraciones:

Debidamente autorizados por nuestro cliente

**CONSORCIO ARKO.**

Por medio de la presente dejamos constancia expresa, que la vigencia de la póliza descrita en la referencia se ha extendido por **30 días más a partir desde el 30 de septiembre del 2022 a las 00:00 hasta el 30 de octubre del 2022 a las 23:59.**

**OBJETO**

**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA SEGUN PROCESO LICO-GADPPz-001-2021.**

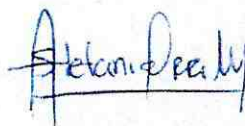
Esta póliza quedará automáticamente caduca a la fecha de su vencimiento, cesando de hecho toda responsabilidad de SEGUROS CONFIANZA S.A., con RUC **0990794596001**, aunque no sea devuelto el original de documento.

Las demás condiciones generales, particulares y endosos, permanecen inalterables.

Atentamente,



**Confianza**  
fianzas y seguro de crédito



FIRMA AUTORIZADA

ESTE FORMULARIO FUE APROBADO POR LA SUPERINTENDENCIA DE BANCOS, SEGÚN RESOLUCION No.92-229-S, DEL 23 DE JUNIO DE 1992



- COPIA -

Quito, 21 de septiembre del 2022.

SF-002-20

Señores

GOBIERNO AUTOMOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA

REFERENCIA	PÓLIZA No. <b>CC-0445755</b>	VALOR ASEGURADO:	USD	<b>196,360.45</b>
	RENOVACIÓN No. <b>5</b>	RAMO:	<b>CUMPLIMIENTO DE CONTRATO</b>	
		Prima:	USD	<b>1,374.52</b>
		Impuesto:	USD	<b>232.12</b>
		Total:	USD	<b>1,606.64</b>

De nuestras consideraciones:

Debidamente autorizados por nuestro cliente

CONSORCIO ARKO.

Por medio de la presente dejamos constancia expresa, que la vigencia de la póliza descrita en la referencia se ha extendido por **90 días más** a partir desde el **29 de septiembre del 2022 a las 00:00** hasta el **28 de diciembre del 2022 a las 23:59**.

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA SEGUN PROCESO LICO-GADPPz-001-2021.

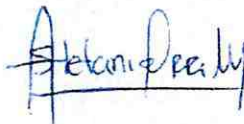
Esta póliza quedará automáticamente caduca a la fecha de su vencimiento, cesando de hecho toda responsabilidad de SEGUROS CONFIANZA S.A., con RUC **0990794596001**, aunque no sea devuelto el original de documento.

Las demás condiciones generales, particulares y endosos, permanecen inalterables.

Atentamente,



**Confianza**  
fianzas y seguro de crédito



FIRMA AUTORIZADA

ESTE FORMULARIO FUE APROBADO POR LA SUPERINTENDENCIA DE BANCOS, SEGÚN RESOLUCION No.92-229-S, DEL 23 DE JUNIO DE 1992



- COPIA -

# CUMPLIMIENTO VAE

Puyo a, 05 de agosto del 2022

Señores Consorcio ARKO  
Presente. -

De mi consideración:

Mediante el presente me dirijo a ustedes, para poner en su conocimiento y **CERTIFICAR** el valor del VAE en los siguientes rubros descritos:

<b>RUBRO</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VAE (%) Elemento</b>
5	Relleno compactado (cambio de suelo)	M3	2248.31	100%

Pétreos, Piedra Bola: producción nacional  
Mano de obra: nacional

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI

ING. CLAUDIO CAYAMBE  
**PROCURADOR COMÚN**

Puyo a, 05 de agosto del 2022

Señores Consorcio ARKO  
Presente. -

De mi consideración:

Mediante el presente me dirijo a ustedes, para poner en su conocimiento y **CERTIFICAR** el valor del VAE en los siguientes rubros descritos:

<b>RUBRO</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VAE (%) Elemento</b>
46	Material pétreo de mejoramiento (minada, cargada y regada)	M3	4960.41	100%

Pétreos, Piedra Bola: producción nacional  
Mano de obra: nacional

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI

ING. CLAUDIO CAYAMBE  
**PROCURADOR COMÚN**

# CONFORMIDAD AMBIENTAL



SKS

CD-R  
700MB/80Min

Contents

CD-Recordable  
2x - 56X

17



**OFICIO No. CCI-2022-262**

**Asunto:** Entrega de la Conformidad del Informe Ambiental

*Puyo, 05 de agosto del 2022*

*Señor, Ingeniero*

*Álvaro Sosa*

**DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN DEL GADPPZ**

*En su Despacho. –*

Una vez que el Consorcio ARKO presenta el informe Ambiental de Cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental a Fiscalización externa del proyecto: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**, periodo del **13 hasta el 31 de julio del 2022**, correspondiente a la **planilla de avance Nro.11**, esta procede a realizar el respectivo análisis y revisión a los mismos, dando pronunciamiento favorable el día 05 de agosto del 2022.

Por lo antes expuesto, hago la entrega de los informes a su persona, y a la vez solicito de la manera más comedida se designe a quien corresponda para que proceda al trámite pertinente.

Aprovecho la oportunidad para expresar el testimonio de mi más alta y distinguida consideración.

Cordialmente



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

**Adjunto:**

- Informe Ambiental de Cumplimiento con su respectivo informe de Fiscalización externa.

GAD. PROVINCIAL DE PASTAZA  
DIRECCIÓN DE FISCALIZACIÓN

**05 AGO 2022**

Recibido: \_\_\_\_\_  
Número: \_\_\_\_\_ Hora: 16:41

Copia: Sr. Claudio Cayambe **Procurador Común CONSORCIO ARKO**, Ing. David Yedra **DIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL GADPPZ.**



---

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL EXTERNA**  
**13 AL 31 DE JULIO DE 2022**

**1. DATOS GENERALES**

<b>Asunto:</b>	Revisión y Análisis del Informe Ambiental de Cumplimiento del proyecto: CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.
<b>Contratista:</b>	Consortio ARKO
<b>Fiscalización externa</b>	Consortio COLOVAL INGENIERÍA
<b>Procurador común:</b>	Ing. Marcia Janeth López Paredes
<b>Fiscalizador ambiental:</b>	Ing. Cristian Marcelo Pavón Saguay
<b>Fecha de presentación:</b>	05/08/2022

**2. ANTECEDENTES**

**2.1. Antecedentes de Regularización Ambiental**

Con fecha 14 de octubre de 2019, mediante oficio Nro. MAE-SUIA-RA-DPAP-2019-5160, la Dirección Provincial de Ambiente de Pastaza, otorga el certificado de intersección para el proyecto "CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, UBICADO EN LA/S PROVINCIA/S DE (PASTAZA)", concluyendo que el proyecto NO INTERSECTA con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal del Estado (PFE), Bosques y Vegetación Protectora (BVP).

El Ministerio del Ambiente, otorga el Registro Ambiental registrada con el No. MAE-RA-2019-443092, el 18 de febrero del 2020, para la construcción del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO"

Con fecha 29 de octubre de 2021, mediante oficio Nro. MAE-SUIA-RA-DZDCH-2021-00281, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, otorga el certificado de intersección para el proyecto "CAMPAMENTO CONSORCIO ARKO", concluyendo que el proyecto NO INTERSECTA con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal Nacional y Zonas Intangibles.

El Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, otorga el Certificado Ambiental registrada con el código No. MAE-RA-2021-413020, el 29 de octubre del 2021, para el proyecto, obra o actividad "CAMPAMENTO CONSORCIO ARKO"; misma actividad que regulariza el área del campamento que comprende: bodega, oficina temporal, letrina y almacenamiento de material pétreo, para la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".



## 2.2. Antecedentes Constructivos

Con fecha 01 de junio de 2021, se suscribe el Contrato entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, legalmente representado por el Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial (Contratante) y el CONSORCIO ARKO, representado por el Ing. Claudio Fermín Cayambe Guilcapi, en calidad de Procurador Común del Consorcio (Contratista), con código del Proceso: LICITACIÓN DE OBRAS No. LICO-06-063-2021, cuyo objeto del Contrato es: "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"

Con fecha 23 de octubre de 2020, se suscribe el Contrato por lista corta entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, legalmente representado por el Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial (Contratante) y el CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA, representado legalmente por la Ing. Marcia Janeth López Paredes, con código del Proceso No. LCC-10-92-2020, cuyo objeto del Contrato es: "FISCALIZACIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Mediante Oficio N°. CCI-2021-001 de fecha 05 de julio de 2021, suscrito por el Ing. Daniel Ramos Administrador de Contrato y la Ing. Marcia López Procurador Común del consorcio COLOVAL, Fiscalización Externa, en donde remite el Acta de Inicio de Obra del proceso de código LICO-GADPPz-001-2021 indicando la fecha de inicio de obra es el 05 de julio de 2021.

Con fecha 23 de febrero de 2022, se suscribe el Contrato Complementario entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, legalmente representado por el Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial (Contratante) y el CONSORCIO ARKO, representado por el Ing. Claudio Fermín Cayambe Guilcapi, en calidad de Procurador Común del Consorcio (Contratista).

Con fecha 18 de abril de 2022, se suscribe el Contrato Complementario entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, legalmente representado por el Ing. Jaime Patricio Guevara Blaschke, Prefecto Provincial (Contratante) y el CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA, representado legalmente por la Ing. Marcia Janeth López Paredes.

Mediante Oficio N°. ARKO 187-2021 de fecha 03 de mayo de 2022, suscrito por el Ing. Claudio Cayambe Procurador Común del consorcio ARKO, solicita a la Ing. Marcia López procurador común consorcio COLOVAL (Fiscalización externa), la SUSPENSIÓN del plazo del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA", por un plazo de 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prorrogas, paralizaciones, etc., por el motivo de la ejecución de los trabajos del "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA".

Mediante Oficio N°. CCI-2021-160 de fecha 04 de mayo de 2022, suscrito por la Ing. Marcia López Procurador Común del consorcio COLOVAL (Fiscalización Externa) y en base a sumilla inserta del Ing. Daniel Ramos, se autoriza la SUSPENSIÓN del plazo del Contrato Original del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA", para dar paso a las actividades del



*“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA”.*

Mediante el ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL se verifica que los trabajos constructivos correspondientes al proyecto denominado *“CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA”*, iniciaron el 03 de mayo de 2022 y finalizaron el 16 de junio de 2022 cumpliendo 45 días de trabajo.

La *SUSPENSIÓN del plazo del Contrato Original del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”*, inició el 03 de mayo de 2022 hasta el 12 de julio de 2022 (71 días).

Mediante Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0249-O de fecha 13 de julio de 2022, suscrito por el Ing. Daniel Ramos, Director de Obras Públicas, solicita se reinicie el plazo de manera inmediata los trabajos del contrato original del proyecto *“CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA”*.

Mediante Oficio ARKO 241-2021 de fecha 21 de julio de 2022, suscrito por el Ing. Claudio Cayambe Procurador Común del consorcio ARKO, se dirige por medio del presente al Ing. Daniel Ramos Administrador del contrato, solicitando una ampliación de plazo del proyecto *“CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA”*, en el cual adjunta el INFORME DE SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZO, donde se detalla los justificativos para la aprobación del mismo.

Mediante oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0258-O, suscrito por Ing. Daniel Ramos, Director de Obras Públicas, se aprueba la implementación de una reprogramación, por lo que la nueva fecha de culminación del plazo es el 17 de noviembre del 2022 (64 días).

### **2.3. Antecedentes del Informe Ambiental de Cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental**

Mediante oficio No. ARKO-248-2021 de fecha 31 de julio de 2022, el Consorcio ARKO responsable de la construcción del proyecto: *“Construcción del puente sobre el río Puyo, sector Puyupungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza”*, presenta el Informe de Cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental del proyecto correspondiente al **periodo 13 al 31 de julio de 2022**, correspondiente a la **planilla de avance Nro.11**.

Con este antecedente, Fiscalización ambiental externa procede a realizar el respectivo análisis y revisión del Informe Ambiental de Cumplimiento del proyecto en mención.

### **3. OBJETIVO**

Revisar y analizar el Informe Ambiental de Cumplimiento del proyecto: *“Construcción del puente sobre el río Puyo, sector Puyupungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza”*, a fin de emitir un pronunciamiento técnico sustentado y continuar con el proceso.



#### 4. DOCUMENTO ANALIZADO

Antecedentes

Marco legal aplicable

Descripción de las actividades realizadas

Resultados

Conclusiones

Análisis y Evaluación de Cumplimiento Ambiental

- Plan de cierre, abandono y entrega del área
- Plan de comunicación y capacitación
- Plan de contingencias
- Plan de manejo de desechos
- Plan de monitoreo y seguimiento
- Plan de prevención y mitigación de impactos
- Plan de rehabilitación
- Plan de relaciones comunitarias
- Plan de seguridad y salud ocupacional

Anexos

#### 5. RESULTADO DEL ANÁLISIS

El análisis y revisión de la documentación se realizó en base al Plan de Manejo Ambiental establecido en el Registro Ambiental del proyecto, desprendiéndose lo siguiente:

No	PLAN DE MANEJO	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Plan de cierre, abandono y entrega del área.	X		La medida es calificada como no aplica, esto debido a que el proyecto está en fase de construcción.
2	Plan de comunicación y capacitación.	X		Se cumple con la aplicación del 100% del presente plan.
3	Plan de contingencias.	X		Se cumple con la aplicación del 100% de las medidas establecidas dentro del presente plan.
4	Plan de manejo de desechos.	X		Se cumple con la aplicación del 100% de las medidas establecidas dentro del presente plan.
5	Plan de monitoreo y seguimiento.	X		De las 3 medidas establecidas, 1 (33.3%) no fue aplicable a la realidad del proyecto (no se realizaron trabajos con volquetes) siendo valorada como NO APLICA y 2 (66.7%) fueron valoradas como CUMPLIMIENTO.
6	Plan de prevención y mitigación de impactos.	X		Se cumple con la aplicación del 100% de las medidas establecidas dentro del presente plan.



7	Plan de rehabilitación.	X	La medida es calificada como no aplica, esto debido a que el proyecto está en fase de construcción.
8	Plan de relaciones comunitarias.	x	Se cumple con la aplicación del 100% de las medidas establecidas dentro del presente plan
9	Plan de seguridad y salud ocupacional.	X	Se cumple con la aplicación del 100% del presente plan.

## 6. CONCLUSIONES

- De las 19 medidas del PMA, se evidencio un cumplimiento del 84.21% (16 medidas) y un 15.79% (3medidas) se establecieron como no aplica para el presente periodo.
- Luego de la revisión y análisis realizado al Informe Ambiental de Cumplimiento del proyecto: "Construcción del puente sobre el río Puyo, sector Puyupungo, Parroquia Madre Tierra, Cantón Mera, Provincia de Pastaza", periodo 13 al 31 de julio de 2022, correspondiente a la planilla Nro. 11; se determina que el documento cumple con los requerimientos técnicos establecidos.
- Por lo antes expuesto, se emite PRONUNCIAMIENTO FAVORABLE al Informe Ambiental analizado.
- La ejecución de las actividades constructivas corresponde a un avance físico de obra planillado del 59.5 %.

Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:  
**MARCIA JANETH  
LOPEZ PAREDES**



Firmado electrónicamente por:  
**CRISTIAN  
MARCELO PAVON  
SAGUAY**

Ing. Marcia López  
**PROCURADOR COMÚN  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Ing. Cristian Pavón  
**TÉCNICO AMBIENTAL  
CONSORCIO COLOVAL INGENIERÍA  
FISCALIZACIÓN EXTERNA**

Oficio ARKO 248 – 2021  
Puyo, 31 de julio de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Por medio de la presente me permito realizar la entrega del **ONCEAVO INFORME AMBIENTAL** que comprende el **Periodo del informe:** del 13 de julio al 31 de julio de 2022 del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por:  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**

Oficio ARKO 248 – 2021  
Puyo, 31 de julio de 2022

Ing. Marcia Lopez  
**FISCALIZADOR**  
**DEL PROCESO LICO-GADPPz-001-2021**

En su despacho. –

De mi consideración:

Reciba un cordial y afectuoso saludo, deseándole toda clase de éxitos en las funciones a usted encomendadas en beneficio de la correcta ejecución del proceso de contratación de obras, cuyo objeto es: **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Por medio de la presente me permito realizar la entrega del **ONCEAVO INFORME AMBIENTAL** que comprende el **Periodo del informe:** del 13 de julio al 31 de julio de 2022 del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA”**.

Particular que informo para los fines legales pertinentes

Atentamente



Firmado electrónicamente por  
**CLAUDIO FERMIN**  
**CAYAMBE**  
**GUILCAPI**

Ing. Claudio Cayambe  
**PROCURADOR COMÚN**  
**CONSORCIO ARKO**

**INFORME AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO  
AMBIENTAL**

**“CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR  
PUYOPUNGO”**



**ENTIDAD CONTRATANTE:**

**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA.**

**PROYECTO:**

**CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO,  
PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.**



**Pastaza**  
GOBIERNO PROVINCIAL

**PERÍODO DEL 13 AL 31 DE JULIO DE 2022 ✓**

**PUYO- PASTAZA- ECUADOR**

## Contenido

1. FICHA TECNICA .....	3
1.1 DATOS GENERALES.....	3
2. FIRMA DE RESPONSABILIDAD .....	4
3. ANTECEDENTES: .....	5
4. OBJETIVOS:.....	6
4.1 Objetivo General.....	6
4.2 Objetivos Especificos.....	6
5. ALCANCE:.....	6
6. MARCO LEGAL .....	6
7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS .....	8
8. METODOLOGÍA .....	8
9. CONCLUSIONES .....	9
10. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	10

**1. FICHA TECNICA****1.1 DATOS GENERALES****Nombre de Proyecto:**

CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO,  
PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA.

**Ubicación Geográfica (UTM) DATUM WGS 84, ZONA 17S:****Tabla 01: Puntos Coordenadas**

Coordenada:	X	Y	Altitud
1	842755.3	9817709.7	809
2	842759.8	9817702.3	809
3	842869.6	9817776.6	809
4	842856.1	9817796.8	809
5	842755.3	9817709.7	809

Fecha De Emisión Del Permiso Ambiental: 18 - 02 – 2020

Emisión de Permiso Ambiental: MAE-RA-2019-443092

Periodo del informe: 13 julio – 31 de julio 2022 contrato principal.

Estado Actual del Proyecto: Construcción

**Datos de proponente:****Tabla 02: Datos Proponente**

<b>Operador:</b>	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza
<b>Representante Legal</b>	Ing. Jaime Guevara B.
<b>Domicilio del promotor:</b>	Francisco de Orellana 739 y 27 de Febrero
<b>Correo electrónico del promotor:</b>	<a href="mailto:Jaime.guevara@pastaza.">Jaime.guevara@pastaza.</a> <a href="mailto:davidalejandroyedra@gmail.com">davidalejandroyedra@gmail.com</a>
<b>Teléfono</b>	(593 – 3) 2885 380 - 2883 830 - 2886 179

2. FIRMA DE RESPONSABILIDAD



Firmado digitalmente por:  
CLAUDIO FERMIN  
CAYAMBE  
GUILCAPI

Ing. Claudio Cayambe Guilcapi  
PROCURADOR COMUN  
CONSORCIO ARKO



Firmado digitalmente por:  
HECTOR GERARDO  
LLERENA VARGAS

Ing. Gerardo Llerena  
TÉCNICO AMBIENTAL  
CONSORCIO ARKO

### 3. ANTECEDENTES:

La Subsecretaria de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente mediante Resolución N° 240384, de fecha 18 de febrero de 2020, suscrito por Thompson Guzmán Mariuxi Josephie Subsecretario de Calidad Ambiental, en donde:

- Resuelve, ... [ *otorgar el Registro Ambiental para el proyecto, obra o actividad "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA"* ]...
- Otorga a, ... [ *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE PASTAZA el Registro Ambiental emitido con el N° MAE-RA-2019-443092* ]...

Mediante Registro Ambiental N° MAE-RA-2019-443092 de fecha 18 de febrero de 2020, en el numeral 7., se muestra el Plan de Manejo Ambiental de la obra "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA", el mismo que deberá ser aplicado conforme la fase del proyecto.

Mediante Oficio N° CCI-2021-001 de fecha 05 de julio de 2021, suscrito por el Ing. Daniel Ramos Administrador de Contrato y la Ing. Marcia López Procurador Común del consorcio COLOVAL, Fiscalización Externa, en donde remite el Acta de Inicio de Obra del proceso de código LICO-GADPPz-001-2021 indicando la fecha de inicio de obra es el 05 de julio de 2021.

Mediante Oficio N° CCI-2021-025 de fecha 10 de septiembre de 2021, suscrito por el Ing. Daniel Ramos Administrador de Contrato y la Ing. Marcia López Procurador Común del consorcio COLOVAL, Fiscalización Externa, donde se autoriza el cambio de TÉCNICO AMBIENTAL, e integración inmediata al proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA".

Mediante Oficio ARKO 187-2021 de fecha 03 de mayo de 2022, suscrito por el Ing. Claudio Cayambe Procurador Común del consorcio ARKO, en donde solicita la SUSPENSIÓN del plazo del contrato por 45 días o durante el tiempo que este dure en caso de existir prorrogas, paralizaciones, etc., a la Ing. Marcia López procurador común del consorcio COLOVAL, fiscalización externa, por el motivo de la ejecución de los trabajos del "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA".

Mediante Oficio N° CCI-2021-160 de fecha 04 de mayo de 2022, suscrito por la Ing. Marcia López Procurador Común del consorcio COLOVAL, Fiscalización Externa y en base a sumilla inserta del Ing. Daniel Ramos, se autoriza la SUSPENSIÓN desde el 3 de mayo 2022 para el contrato original y con fecha 3 de mayo inicia los trabajos del "CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA".

Mediante Oficio Nro. GADPPZ-OBRAS-PUBLICAS-2022-0249-O de fecha 13 de julio de 2022, suscrito por el Ing. Daniel Ramos Administrador del contrato en respuesta al Oficio CCI-2022-221 de fecha 7 de julio de 2022 suscrito por la Ing. Marcia López PROCURADOR COMÚN CONSORCIO COLOVAL, solicita se reinicie el plazo del contrato original del proyecto

"CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA".

Mediante Oficio ARKO 241-2021 de fecha 21 de julio de 2022, suscrito por el Ing. Claudio Cayambe Procurador Común del consorcio ARKO, se dirige por medio del presente al Ing. Daniel Ramos Administrador del contrato, solicitando una ampliación de plazo del proyecto "CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYOPUNGO UBICADO EN: CANTÓN PASTAZA, MERA; PROVINCIA PASTAZA", en el cual se adjunta el INFORME DE SOLICITUD DE APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLAZO, donde se detalla los justificativos para la aprobación del mismo.

Mediante oficio Nro. GADPPZ-OBRA-PUBLICAS-2022-0258-O, suscrito por Ing. Daniel Ramos se aprueba la implementación de una reprogramación, por lo que la nueva fecha de culminación del plazo es el 17 de noviembre del 2022 (64 días).

#### 4. OBJETIVOS:

##### 4.1 Objetivo General

- Cumplir con el Registro y Plan de Manejo Ambiental del contrato LICO- GADPPz-001-2021, celebrado entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza y el CONSORCIO ARKO, así como la Normativa Ambiental Nacional, la misma que señala que se debe presentar al ente de Control, el respectivo informe ambiental de cumplimiento.

##### 4.2 Objetivos Específicos

- Establecer, verificar y documentar el Cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, y las condiciones establecidas en el Registro Ambiental del proyecto.
- Establecer un Plan de Acción inmediato para corregir las No Conformidades detectadas.

#### 5. ALCANCE:

El presente Informe Ambiental de Cumplimiento "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO" corresponde a la fase de construcción, cierre y abandono del proyecto abarcando:

El cumplimiento del registro ambiental (N.º MAE-RA-2019-443092) otorgado por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador.

- La verificación de todos los aspectos detallados en el Plan de Manejo (fase de construcción, cierre y abandono).
- Realizar el Plan de Acción para corregir, remediar, subsanar y/o mitigar las No conformidades encontradas en el PMA del Proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA"

#### 6. MARCO LEGAL

ACUERDO MINISTERIAL 134

Mediante Acuerdo Ministerial 134 publicado en el Suplemento del Registro Oficial N° 812 de 18 de octubre de 2012, se reforma el Acuerdo Ministerial N° 076, publicado en Registro Oficial Segundo Suplemento N° 766 de 14 de agosto de 2012, se expidió la Reforma al artículo 96 del Libro III y artículo 17 del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, expedido mediante Decreto Ejecutivo N° 3516 de Registro Oficial Edición Especial N° 2 de 31 de marzo de 2003; Acuerdo Ministerial N° 041, publicado en el Registro Oficial N° 401 de 18 de agosto de 2004; Acuerdo Ministerial N° 139, publicado en el Registro Oficial Suplemento N° 164 de 5 de abril de 2010, con el cual se agrega el Inventario de Recursos Forestales como un capítulo del Estudio de Impacto Ambiental.

## **CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

**Art. 14.-** Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.

**Art. 66.-** Se reconoce y garantizará a las personas: 27. El derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.

**Art. 276.-** El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos: 4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural.

## **LEY DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**Art. 19.-** Las obras públicas, privadas o mixtas, y los proyectos de inversión públicos o privados que puedan causar impactos ambientales, serán calificados previamente a su ejecución, por los organismos descentralizados de control, conforme el Sistema Único de Manejo Ambiental, cuyo principio rector será el precautelatorio.

**Art. 20.-** Para el inicio de toda actividad que suponga riesgo ambiental se deberá contar con la licencia respectiva, otorgada por el Ministerio del ramo.

## **REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS PÚBLICAS**

**Art. 150.-** Los constructores y contratistas respetarán las ordenanzas municipales y la legislación ambiental del país, adoptarán como principio la minimización de residuos en la ejecución de la obra. Entran dentro del alcance de este apartado todos los residuos (en estado líquido, sólido o gaseoso) que genere la propia actividad de la obra y que en algún momento de su existencia pueden representar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores o del medio ambiente.

**Art. 151.-** Los constructores y contratistas son los responsables de la disposición e implantación de un plan de gestión de los residuos generados en la obra o centro de trabajo que garantice el cumplimiento legislativo y normativo vigente.

## 7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

En la Ciudad del Puyo, a los veinte y tres días del mes de febrero del año dos mil veinte y dos, comparecen a la suscripción del presente contrato, por una parte, en calidad de Contratante, el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pastaza, representado legalmente por el Ing. Jaime Guevara Blaschke, Prefecto Provincial; y, por otra parte, en calidad de Contratista el Consorcio ARKO, representado legalmente por el Ing. Claudio Cayambe, Procurador Común, los mismos que para efectos del presente contrato se denominaran el "Contratante" y el "Contratista", respectivamente.

Código del Proceso: LICITACIÓN DE OBRAS No. LICO-06-063-2021.

Objeto del Contrato: "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".

Plazo del Contrato: De acuerdo a lo establecido en la "CLAUSULA OCTAVA. - PLAZO. 8.1.- El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO (365) días, contados desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentre disponible.

Mediante oficio Nro. GADPPZ-OBAS-PUBLICAS-2022-0258-O, suscrito por Ing. Daniel Ramos se aprueba la implementación de una reprogramación, por lo que la nueva fecha de culminación del plazo es el 17 de noviembre del 2022 (64 días).

Se muestra a continuación el cronograma según la fase a implementarse siendo el 05 de julio de 2021 la fecha de inicio de la construcción y del periodo actual de cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental corresponde del 13 al 31 de julio de 2022.

**Tabla 03: Tiempo de Ejecución**

FASE DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA	TIEMPO EJECUTADO																	
	2021							2022										
	MESES	Jul	Ag	Sept	Oc.	Nov.	Dic.	En.	Feb.	Mar	Ab	Ma	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
CONSTRUCCIÓN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					

## 8. METODOLOGÍA

El equipo técnico Ambiental, realizará el Informe de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del proyecto, donde se evidencia con fotografías y registros cada una de las actividades planteadas en el PMA.

**Visita de campo:** Inspecciones al área del proyecto revisando las actividades que se ejecutan y el reconocimiento del área de influencia directa e indirecta.

**Socialización de seguimiento:** Durante la ejecución del proyecto los departamentos encargados realizarán inspecciones al área de influencia directa e indirecta verificando el cumplimiento del PMA.

**Recopilación de Información:** Los departamentos involucrados y la empresa contratista entregan a la Dirección de Gestión Ambiental toda la información necesaria que servirá como medios de verificación para la realización del Informe Ambiental de cumplimiento.

## 9. CONCLUSIONES

- El Contratista Consorcio ARKO, cumple favorablemente con las actividades descritas en el Plan de Manejo Ambiental MAE-RA-2019-443092, correspondiente al mes de julio de 2022, siendo el 05 de julio de 2021 la fecha de inicio de ejecución constructiva del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".
- En el seguimiento ambiental llevado a cabo de la Normativa Ambiental y el Plan de Manejo Ambiental correspondiente al mes de julio, periodo del 13 al 31 de julio de 2022 se evidenció que existe cumplimiento del 84,21% del PMA y un 15.79% No Aplica, siendo el cumplimiento total de 16 actividades descritas y 3 actividades que no aplica para el mencionado proyecto.
- En el estado actual del proyecto hasta el presente periodo, tiene un cumplimiento de ejecución de las actividades realizadas del 59,5 % correspondiente al avance físico de obra planillado.

**10. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
TABLA N°4: MATRIZ DE CUMPLIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL REGISTRO AMBIENTAL (MAE - RA - 2019 - 443092)**

ITEM	ACCIÓN	CUMPLIMIENTO		MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACION
		Cumple	No cumple		
<b>Plan de cierre, abandono y entrega del área</b>					
1	Retiro del campamento, maquinaria, equipos y materiales del área del proyecto		X		El proyecto se encuentra en etapa de construcción.
<b>Plan de comunicación y capacitación</b>					
2	Capacitar al personal sobre el cumplimiento del PMA, primeros auxilios, y procedimientos en caso de emergencias	X		ANEXO: 01	Capacitación primeros auxilios 20/10/2021, charlas- inducción: Cumplimiento del PMA, Procedimientos en caso de emergencia
<b>Plan de contingencias</b>					
3	Colocación de rótulos con contactos de emergencias	X		ANEXO 02	
4	Colocación de señalética preventiva	X		ANEXO 03	Se ubica señalética necesaria
5	Colocación de Señalética reglamentaria	X		ANEXO 04	
<b>Plan de manejo de desechos</b>					
6	Dotación de fundas plásticas a los conductores de volquetes y maquinaria pesada para los desechos comunes.	X		ANEXO 05	Se entrega al operador de la maquina

ITEM	ACCIÓN	CUMPLIMIENTO		MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACION
		Cumple	No cumple / No Aplica		
7	Implementación de contenedores diferenciados para residuos sólidos	X		ANEXO 06	
8	Realizar mantenimiento de maquinaria, en lugares permeabilizados, para evitar Contaminación del suelo con derrames de combustibles y grasas	X		ANEXO 07	Se da mantenimiento a la Maquinaria fuera del área de trabajo (TECNITRACTOR)
<b>Plan de monitoreo y seguimiento</b>					
9	Realizar Mantenimientos continuos de la maquinaria pesada	X		ANEXO 07	La maquinaria cumple con el mantenimiento según el registro del Horómetro para la KOMATZU, para la NEWHOLLAND se mantiene, al no ser utilizada.
10	Monitoreo al cumplimiento del plan de manejo ambiental	X			Informe Ambiental de Cumplimiento período 13 al 31 de julio de 2022
11	Realizar mantenimientos continuos de los camiones volquetes que son utilizados en los diferentes proyectos		X		No aplica por ausencia de volquetes en este mes de julio.
<b>Plan de prevención y mitigación de impactos</b>					
12	Construcción de baterías sanitarias en caso de implantarse un campamento	X		ANEXO 08	Cuenta con letrina sanitaria
13	Adecuado almacenamiento de materiales de construcción lejos de los cuerpos de agua (De ser necesario construir una bodega si se necesita)	X		ANEXO 09	Implementación área de bodega

ITEM	ACCIÓN	CUMPLIMIENTO		ANEXO 10	OBSERVACION
		Cumple	No cumple		
14	Zonificación de áreas	X			
<b>Plan de rehabilitación</b>					
15	Revegetación de áreas degradadas		X		El proyecto se encuentra en etapa de construcción.
<b>Plan de relaciones comunitarias</b>					
16	Colocar señalética informativa del proyecto	X		ANEXO 11	Existe el letrero informativo
17	Socializar las actividades constructivas del proyecto previo a la ejecución del Proyecto	X		ANEXO 12	Socialización el día lunes 05 de julio de 2021
18	Participar activamente en reuniones y procesos comunales que se realicen en el área de influencia directa.	X		ANEXO 13	Se realiza la concientización ambiental, 24 de septiembre y 20 de noviembre de 2021
<b>Plan de seguridad y salud ocupacional</b>					
19	Entrega de equipos de protección personal	X		ANEXO 14	Se dota de EPP

# ANEXOS

ANEXO 01: CAPACITACIÓN PRIMEROS AUXILIOS



### CONSORCIO ARKO

## REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE APERTURA DEL TRABAJO DE PRIMEROS AUXILIOS

FECHA:	20 de Octubre de 2021	FIRMA:	Juan Escano
INSTRUCTOR	Juan Escano Xavier Oleas		

/	NORMAS DE ACTUACIÓN EN LOS PRIMEROS AUXILIOS.
/	PRINCIPIOS GENERALES DEL SOCORRISMO.
/	CADENA DE SUPERVIVENCIA.
/	USO ADECUADO DEL BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS.
/	TIPOS Y EVALUACIÓN DE LESIONES
/	MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE HERIDOS.
/	MEDIDAS DE PREVENCIÓN.
/	PROHIBICIONES EN LOS PRIMEROS AUXILIOS.

TEMA DE CHARLA DEL DIA:	Primeros Auxilios
-------------------------	-------------------

N°	NOMBRE Y APELLIDO	NÚMERO DE CEDULA	FIRMA	CARGO
1	Robert Coy	16034506-8	[Signature]	Op
2	Oscar Calo	160056598-8	[Signature]	O.P.
3	Antonio Lopez	0602482955	[Signature]	A
4	Rider Vargas	160057323-0	[Signature]	Obrero
5	Rafael Ujari	17218753-0	[Signature]	obrero
6	Wilder Vargas	1600179814	[Signature]	Ayudante
7	Cristopher Zuneta	1600874155	[Signature]	Ayudante
8	Marcelo Arias	1600350050	[Signature]	Ayudante
9	Denny Zambrano	1600109092	[Signature]	obrero
10	Melencio Juncal	2100967682	[Signature]	" "
11	Diego Salazar	1600530330	[Signature]	
12	Carlos Ando	1600407080	[Signature]	
13	Raul Morales	0802258590	[Signature]	
14				
15				
16				
17				

ANEXO 01: CHARLA DE INDUCCIÓN



### REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE INDUCCIÓN

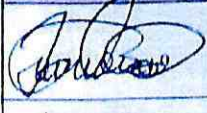








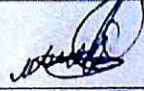

Tema Tratado : Cumplimiento del P.M.A  
 Fecha de Realización : 14 de Julio de 2022  
 Lugar de Realización : Campamento  
 Hora de la realización : 8:00 AM.

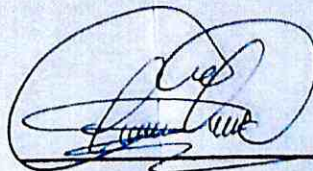
N°	NOMBRES APELLIDOS	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite	1600665051	Capataz	
2	Jaime Zabala	1600460529	Obrero	
3	Ramiro Zabala	1600921447	Obrero	
4	David Aranda		Obrero	
5	Rony Zambrano	1600409092	Obrero	
6	Robertth Espin	1600345068	Operador	
7	Steven Salazar	1600530339	Obrero	
8	Stalin Andy	1600622342	Obrero	
9	Denice Andy	1600481020	Obrero	
10	Bosco Warusha	1600382558	Obrero	
11	Fabian Izurieta	1600274904	Obrero.	
12				
13				

TÉCNICO AMBIENTAL  
 CONSORCIO ARKO

## REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE INDUCCIÓN

Tema Tratado : Procedimiento en caso de emergencia  
 Fecha de Realización : 13 de Julio 2022  
 Lugar de Realización : Campana Mendocina  
 Hora de la realización : 7:30 AM.

N°	NOMBRES APELLIDOS	NÚMERO DE CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite	1600665051	Capataz	
2	Jaime Zabala	1600460529	Obrero	
3	Ramiro Zabala	1600921447	Obrero	
4	David Aranda		Obrero	
5	Rony Zambrano	1600109092	Obrero	
6	Robertn Espin	1600345068	operador/ Obrero	
7	Steven Salazar	1600530339	Obrero	
8	Stalin Andy	1600622342	Obrero	
9	Denice Andy	1600481020	Obrero	
10	Bosco Warusha	1600382558	Obrero	
11	Fubian Izurrita	1600274904	Obrero	
12				
13				



TÉCNICO AMBIENTAL  
 CONSORCIO ARKO

ANEXO 02: CONTACTO EMERGENCIA



ANEXO 03: SEÑALÉTICA PREVENTIVA



ANEXO 03: SEÑALÉTICA PREVENTIVA



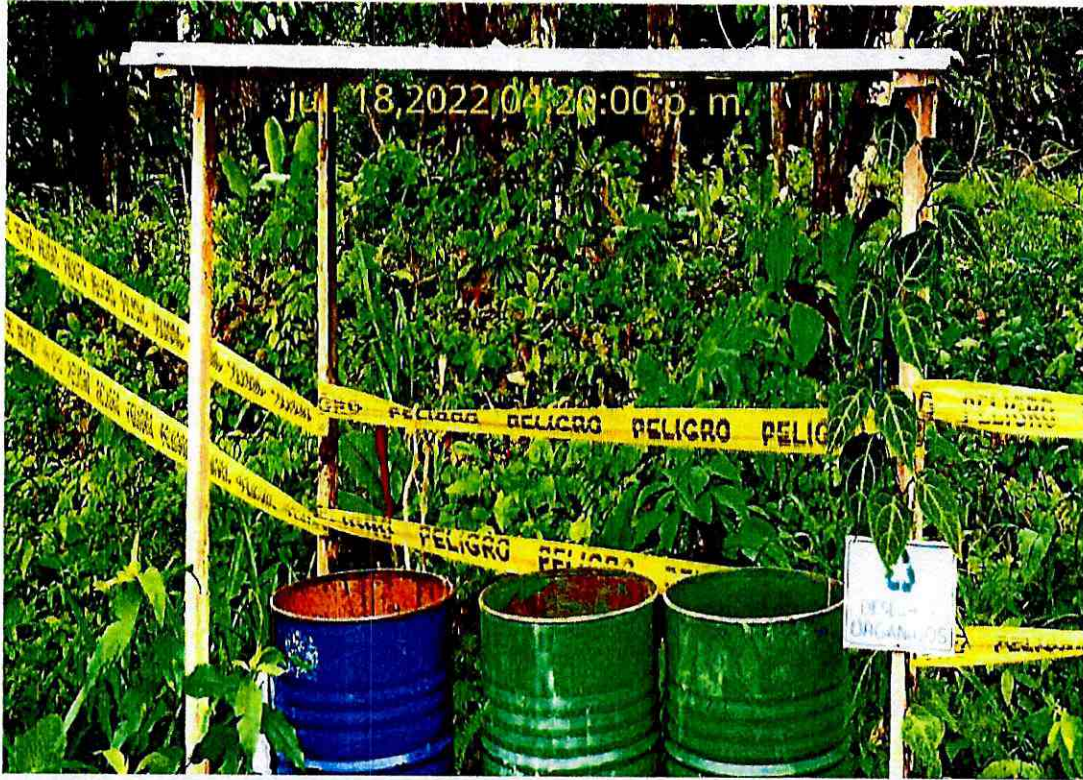
ANEXO 04: SEÑALÉTICA REGLAMENTARIA



ANEXO 05: FUNDAS PLASTICAS EN LA MAQUINARIA



ANEXO 06: CONTENEDORES DE BASURA



## ANEXO 07: CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO – HOROMETRO



### TECNITRACTOR

PARTES & SERVICIOS

Av. Alberto Zambrano y Luz Esther Sánchez Fiallos

2-886-766 Celular: 0983578235 E-mail: [tecnitractor@gmail.com](mailto:tecnitractor@gmail.com)

Puyo-Pastaza

RUC:0601771405001

### CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Mediante la presente dejamos en constancia que el equipo:

Tipo de maquinaria:	EXCAVADORA ORUGA
Marca:	KOMATSU
Modelo:	PC200-7
Serie chasis:	KO2253403
Año de fabricación:	2005
Color:	AMARILLO
Matrícula:	7.1 -21408

#### MOTOR

Modelo del motor:	KOMATSU
Serie:	26353961
Potencia:	143 HP
Combustible:	DIESEL

#### EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LA EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ORUGAS

##### 1.- MOTOR

Se encuentra en buenas condiciones de operatividad: sistemas de combustión, enfriamiento, lubricación, admisión y salida de aire en buen estado, no presenta fugas, ni síntomas de recalentamiento, temperatura normal de trabajo, filtro de aire y otros en buen estado, mantenimiento de la máquina se encuentra ejecutado satisfactoriamente.

##### 2.- SISTEMA DE TRANSMISIÓN

Mandos con motores hidráulicos de tracción izquierda y derecha. OPERATIVO.

Se encuentra en estado de funcionamiento: OPERATIVO y en BUEN ESTADO, después de haber realizado su respectivo mantenimiento, se adjunta el formato de inspección de la máquina.


Puyo, 24 de enero de 2022

Atentamente:



TEC. RAÚL OROICO  
MECÁNICO

KOMATZU						
FECHA DE CAMBIO	ACEITE DE MOTOR TIPO	HOROMÉTRO	FECHA DEL PROXIMO CAMBIO	FILTRO DE AIRE	FILTRO COMBUSTIBLE	FILTRO RACORD
14-10-2021	CASTROL	18439.0	18739.0			
24-01-2022	CASTROL	18789.0	19039.0			



## TECNITRACTOR

### PARTES & SERVICIOS

Av. Alberto Zambrano y Luz Esther Sánchez Fiallos  
Telefax: 032-896-766 Celular: 0983578235 E-mail:  
[tecnitractor@gmail.com](mailto:tecnitractor@gmail.com) Puyo-Pastaza  
RUC:0601771405001

## CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

Mediante la presente dejamos en constancia que el equipo:

**Tipo de maquinaria:** EXCAVADORA ORUGA

**Marca:** NEW HOLLAND

**Modelo:** E215C

**Serie chasis:** DAC215E6NGSF31122

**Año de fabricación:** 2017

**Color:** AMARILLO

**Peso:** 22 TN

**Matricula:** 7.1-17-002626

### MOTOR

**Modelo del motor:** ISUZU

**Serie:** 4HK1-744586

**Potencia:** 159.5 HP

**Combustible:** DIESEL

### EVALUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LA EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE

#### ORUGAS 1.- MOTOR

Se encuentra en buenas condiciones de operatividad; sistemas de combustión, enfriamiento, lubricación, admisión y salida de aire en buen estado, no representa fugas, ni síntomas de recalentamiento, temperatura normal de trabajo, filtro de aire y otros en buen estado, mantenimiento de la maquina se encuentra ejecutado satisfactoriamente.

#### 2.- SISTEMA DE TRANSMISIÓN

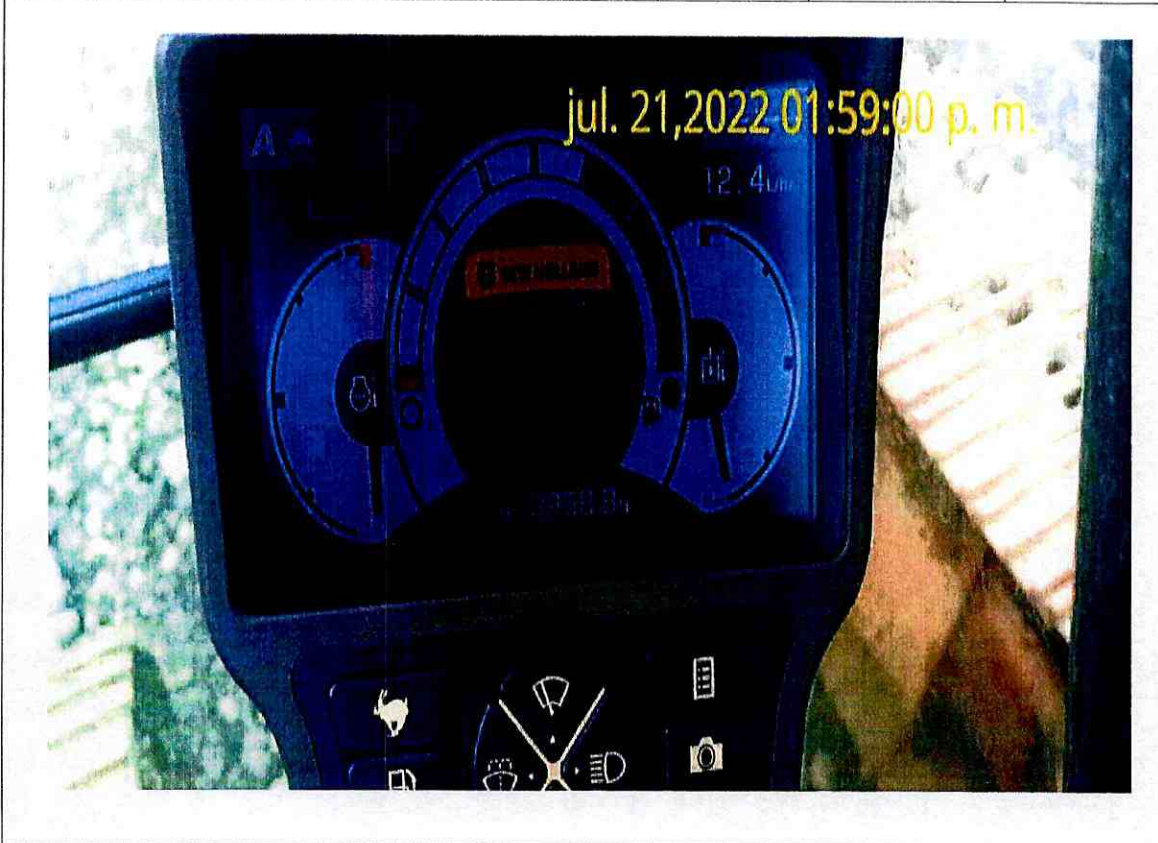
Mandos con motores hidráulicos de traslación izquierdo y derecho, OPERATIVO. Se encuentra en estado de funcionamiento: OPERATIVO y en BUEN ESTADO, después de haber realizado su respectivo mantenimiento, se adjunta el formato de inspección de la maquinaria.

Atentamente:

  
**TECNITRACTOR™**  
Orozco Cantos Raúl Gerardo  
RUC: 0601771405001  
Av. Alberto Zambrano y Luz Esther Sánchez Fiallos  
Tel. 032 896 766 / cell: 0983578235  
Puyo - Pastaza - Ecuador  
**TEC. RAUL OROZCO**  
**MECANICO**

Puyo, 24 de mayo de 2022

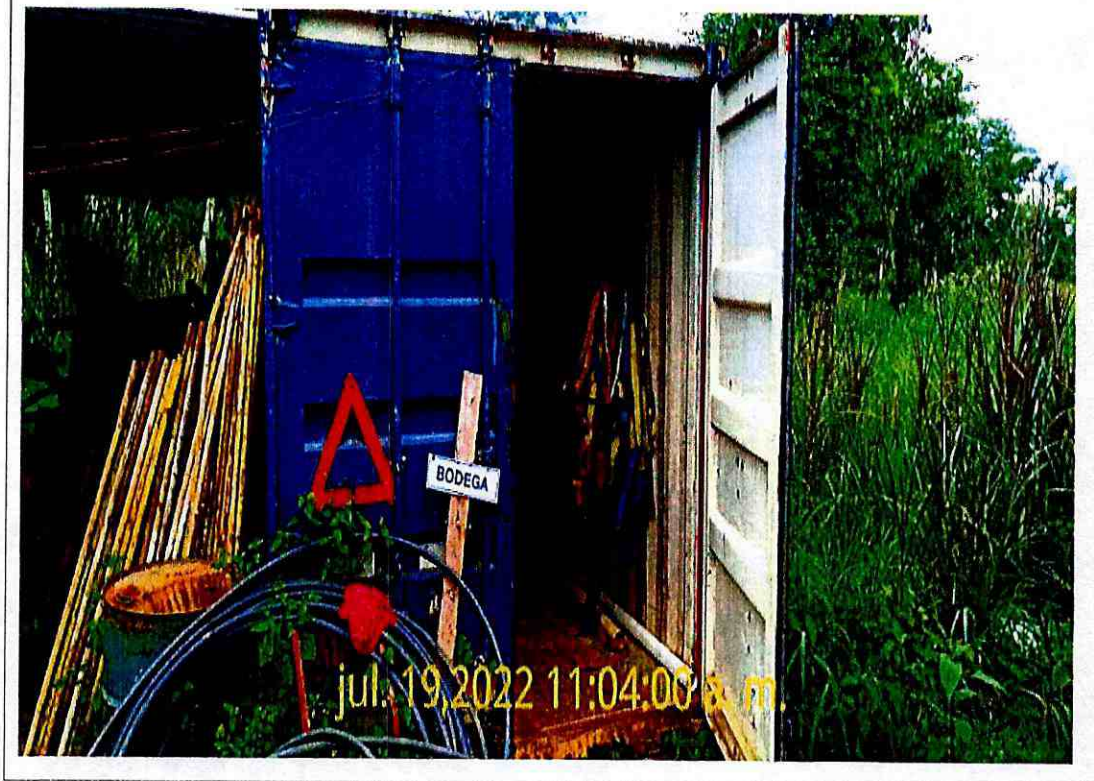
NEW HOLLAND						
FECHA DE CAMBIO	ACEITE DE MOTOR TIPO	HOROMÉTRO	FECHA DEL PROXIMO CAMBIO	FILTRO DE AIRE	FILTRO COMBUSTIBLE	FILTRO RACORD
14-10-2021	CASTROL	2869.5	3169.6			
20-10-2021	CASTROL	3170.5	3470.5			
25-12-2021	CASTROL	3547.0	3897.0			
24-05-2022	CASTROL	3890.4	4190.4			



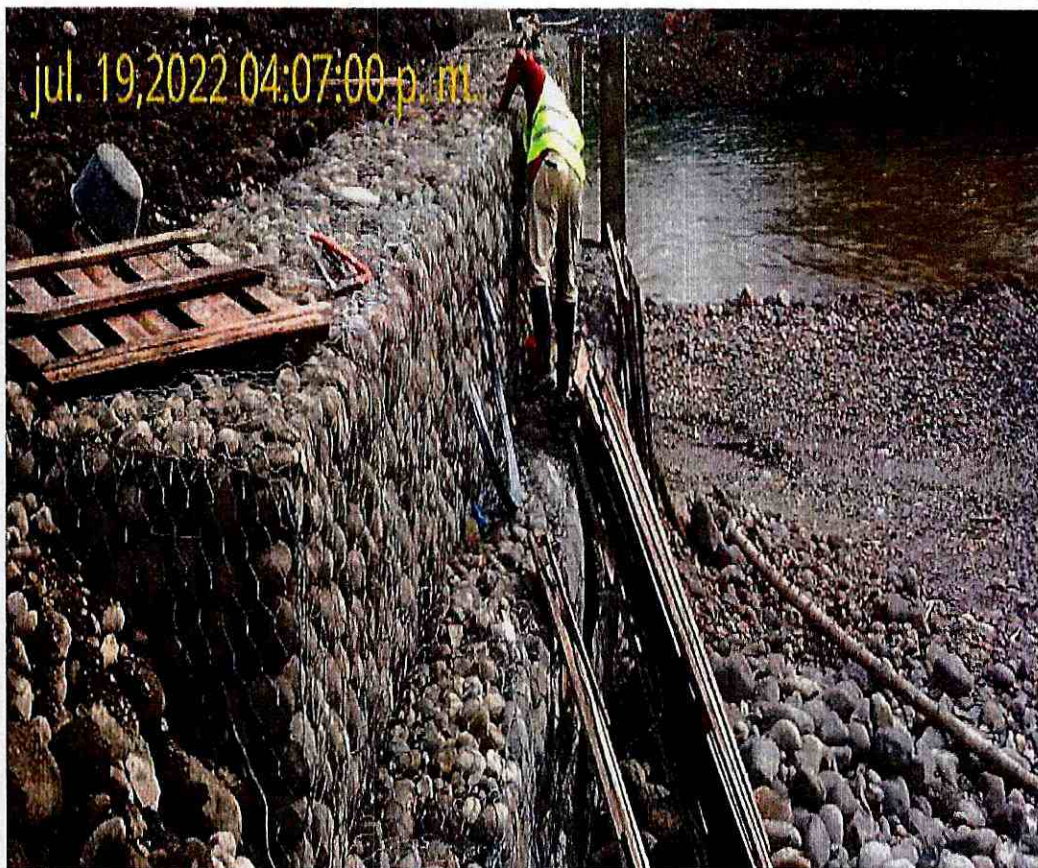
ANEXO 08: LETRINA SANITARIA



ANEXO 09: BODEGA



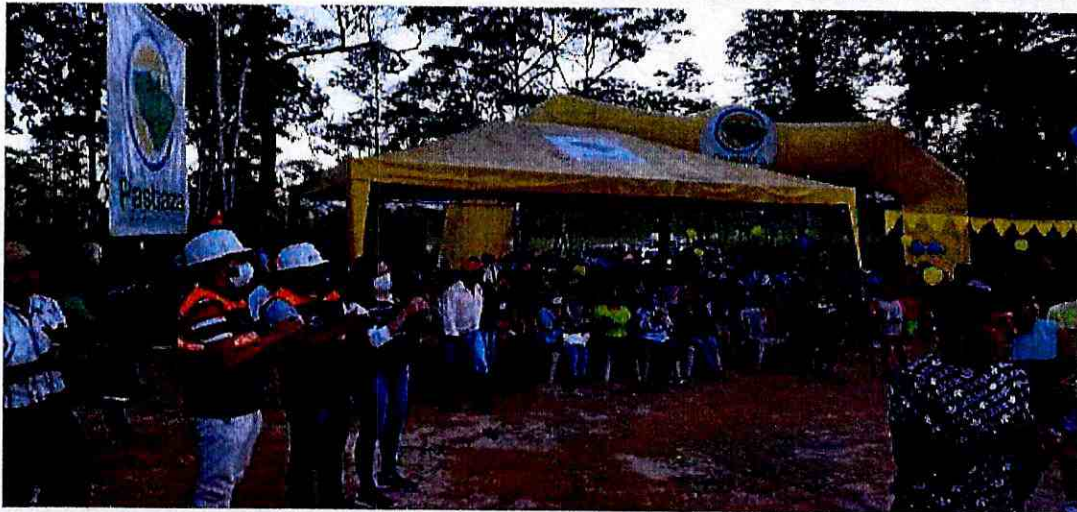
ANEXO 10: ZONIFICACIÓN



ANEXO 11: LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA







ANEXO 12: SOCIALIZACIÓN INICIO DE OBRA



REGISTRO DE ASISTENCIA

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA DE IDENTIDAD	SECTOR/LUGAR	NACIONALIDAD	TELÉFONO	FIRMA
1	Maria Cabosango	1702474530	Encarnado	Kichua	0997389210	<i>Maria Cabosango</i>
2	Antonio Lopez	1600070557	Finca La Cruz	mezizo	0987661161	<i>Antonio Lopez</i>
3	Marianela Hernandez	1600943268	Encarnado	Kichua	0929054530	<i>Marianela Hernandez</i>
4	Lizandro Sant.	1600501126	Encarnado	Kiwo	—	<i>Lizandro Sant.</i>
5	Wilmer Vargas	1600854226	Puyo Pungo	Kichua	0980029004	<i>Wilmer Vargas</i>
6	Carlos Andy	1600407090	Puyo Pungo	Kichua	0981969200	<i>Carlos Andy</i>
7	Salin Andy	1600612342	Puyo Pungo	Kichua	0983239882	<i>Salin Andy</i>
8	MARCELO GUERRERO CAÑAR	1801732965	Puyo Pungo	Kichua	0987914234	<i>MARCELO GUERRERO CAÑAR</i>
9	GIORGIO TAPUY JARBAS	1600133860	Puyo Pungo	Kichua	—	<i>GIORGIO TAPUY JARBAS</i>
10	ERICK GUERRERO TAPUY		Puyo Pungo	Kichua	—	<i>ERICK GUERRERO TAPUY</i>
11	MARCELA GUERRERO T		Puyo Pungo	Kichua	—	<i>MARCELA GUERRERO T</i>
12	Cristian Vargas	1600751846	Puyo Pungo	mezizo	—	<i>Cristian Vargas</i>
13						
14						

REGISTRO DE ASISTENCIA

						
TEMA	SOCIALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS A EJECUTARSE DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PUYO, SECTOR PUYUPUNGO, PARROQUIA MADRE TIERRA, CANTÓN MERA, PROVINCIA DE PASTAZA".					
FECHA	05 DE JULIO DE 2021					
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA DE IDENTIDAD	SECTOR/LUGAR	NACIONALIDAD	TELÉFONO	FIRMA
1	Bosco WARESHA	160038955-8	IWIA	KICHWA	0992274093	
2	Denice Andy	160047108-0	IWIA	KICHWA		
3	Tito Vargas	1600270605	Puyopungo	Mestizo	096729714	
4	ELISA YANBUATHI	160099600-8	Puyo Pungo	KICHWA		
5	Rosa Suamar	140035745-3	Puyo Pungo	shuarina	098904608	
6	Tito Vargas Maya	1600003972	Puyopungo	Kichwa		
7	Eustorgio Vargas	160022549-2	Puyo Pungo	Kichwa	098926653	
8	Jocelyne Vargas	160066069	Puyopungo	Kichua	098909122	
9	Carlota Vargas	160020869	Puyopungo	Kichua	098975402	
10	Fernando Suti	—	Puyopungo	Kichua	—	—
11	Marina Suti	160002268-9	Puyopungo	Kichua	—	
12	Lorena Pauchi	160038664	Puyo Pungo	Kichua	0987611129	
13	Luis Pauchi	160009988-6	Puyopungo	Kichua	098349816	
14	Francisco Pauchi V.	160021361-0	ME ENCAÑADOS	KICHUA	0997389210	

ANEXO 13: CHARLA DE CONCENTIZACIÓN AMBIENTAL "EL AGUA"



REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL "EL AGUA".

Fecha de Realización : 24 de septiembre de 2021  
 Lugar de Realización : Obra Nueva Napungo  
 Hora de la realización : 9:00 AM

NI	NOMBRES APELLIDOS	NÚMERO DE CÉDULA	COMUNIDAD	FIRMA
1	Juan Jaime Gallo	7600222719		Juan Gallo
2	Rolando Uvajai	1721187530	Napungo	Rolando Uvajai
3	Kevin Hoya	1601017237		Kevin Hoya
4	Juan Sebastián	1606468281		Juan Sebastián
5	Stalin Andy N	1600622342		Stalin Andy N
6	Steven Sabza	1602530359		Steven Sabza
7	Roberto Cruz	1620345022		Roberto Cruz
8	Walter Macías	0902258590		Walter Macías
9	Daniel Zamora	160050999		Daniel Zamora
10	Luis Antonio	0602782955		Luis Antonio
11	Janina López	1600654675		Janina López
12				

  
 TÉCNICO AMBIENTAL  
 CONSORCIO ARKO

  
 CONTRATISTA  
 CONSORCIO ARKO

REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL "EL AGUA".

Fecha de Realización : 24 de septiembre de 2021  
 Lugar de Realización : Comunidad de Nyo Nungo  
 Hora de la realización : 9:00 AM

Nº	NOMBRES APELLIDOS	NÚMERO DE CÉSTULA	COMUNIDAD	FIRMA
1	Villalón Ceala	1600766105		
2	Kayach Warusha	160081902-1		Kayach Warusha
3	Coxlos And's	1600407090		
4	Alicia Lanza	2100249509		
5	Narciso Andy Tapuy	1500740704		
6	Wlida Vargas	1600799110		
7	Rocío Bayas	165008276-5		
8	Glady's Sant	1600213782	Puyunungo	
9	Ameliasanti	160014132-9	Puyunungo	
10	Calita Vango	1600070314	Puyunungo	
11	Rosa Suamar	140035745-3	Puyunungo	
12				

TÉCNICO AMBIENTAL  
 CONSORCIO ARKO

CONTRATISTA  
 CONSORCIO ARKO

REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL "EL AGUA".

Fecha de Realización : 24 de septiembre 2021  
 Lugar de Realización : Comunal de Puyo Puyo  
 Hora de la realización : 9:00 AM

Nº	NOMBRE ASISTENTE	NÚMERO DE CENSA	COMUNIDAD	FIRMA
1	Gilberto Yickane	140031033	Puyapungo	
2	Andres Santi	160104075-9	Puyapungo	
3	Eustorgio Vargas	1600225492	Puyapungo	
4	Ramiro Tapia	1500623051	"	
5	Tito Vargas	16 0000 3072	Puyo Puyo	
6	Elena Vargas		Puyo Puyo	
7	Fernando Sufi	160008864-5	Puyo Puyo	
8				
9				
10				
11				
12				

TÉCNICO AMBIENTAL  
 CONSORCIO ARKO

CONTRATISTA  
 CONSORCIO ARKO

## Características del agua

Las características del agua pueden ser químicas, físicas o biológicas y según el contenido puede clasificarse en diferentes tipos (agua dulce, salada, blanda, dura...). A continuación, se describen las principales características del agua:

- La densidad del agua es 1.
- El agua es la sustancia con mayor calor específico (4.180 J/Kg/°C), aunque varía según la temperatura.
- El calor latente que el agua requiere para romper un puente de hidrógeno y formar vapor es muy elevada (539 Kcal/Kg).
- La tensión superficial del agua es muy alta.

Además, las características del color, la turbidez y la conductividad se utilizan como parámetros de la calidad del agua.



**SÓLIDO LÍQUIDO GASEOSO**



## Estados del agua en el planeta

El agua es la sustancia más abundante del planeta y la única que se encuentra en la atmósfera en estado líquido, sólido y gaseoso. El 97% es agua que pertenece a los océanos y el resto es agua dulce. El agua dulce también está presente en depósitos acuíferos y permafrost, lagos, embalses, ríos, humedad del suelo, vapor atmosférico y el agua contenida en los seres vivos. Aunque no toda está disponible, gran parte permanece siempre helada, formando los casquetes polares y los glaciales.



## Definición de agua

El agua es una sustancia que se compone por dos átomos de hidrógeno y un átomo de oxígeno (H<sub>2</sub>O) y se puede encontrar en estado sólido (hielo), gaseoso (vapor) y líquido (agua). Las propiedades físicas y químicas del agua son muy importantes para la supervivencia de los ecosistemas.

## El ciclo del agua

El ciclo del agua o "ciclo hidrológico" es un proceso bioquímico continuo que pasa por los diferentes estados (sólido, líquido y gaseoso), y permite que se den lugar los procesos naturales del planeta. Las fases del ciclo son: evaporación, condensación, precipitación, infiltración, escorrentía, circulación subterránea, fusión y por último solidificación.

## ¿Cómo se obtiene el agua dulce?

El agua dulce se obtiene a través de la precipitación que se considera su inicio durante la evaporación del agua de los océanos en forma de vapor de agua. Paulatinamente, las corrientes ascendentes de aire llevan el vapor de agua hasta las capas superiores de la atmósfera, donde a causa de la menor temperatura se condensa el agua, formando las nubes cuyas partículas caen en forma de precipitación. Una gran parte de la precipitación cae en forma de lluvia depositándose en acuíferos

y permeabiliza, luego, cristaliza, tras y en el ciclo, estando disponible para su consumo. Por el contrario, la otra parte de esa precipitación cae en forma de nieve, y se acumula en capas de hielo en los casquetes polares, y en los glaciares impidiendo su consumo.

## Importancia del agua

El agua adquiere importancia en los ecosistemas, en los organismos y en las actividades del ser humano:

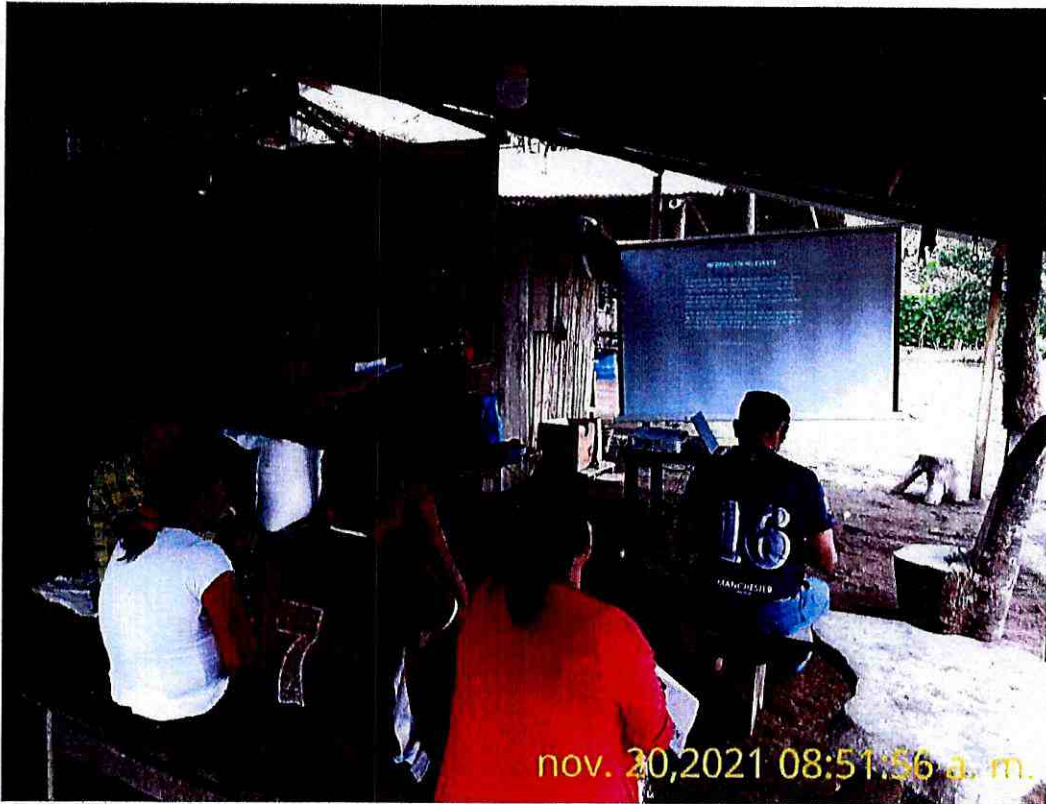
- El ciclo hidrológico es de vital importancia para el funcionamiento de los ecosistemas naturales y la regulación del clima.
- Constituye el 80% de la mayoría de los organismos, lo que permite que los tejidos y órganos funcionen y mantengan los procesos corporales vitales.

Los usos del agua más comunes son la agricultura, el consumo industrial y el consumo doméstico. El continuo crecimiento de la población genera una demanda cada vez mayor de este recurso tan limitado.



**EL AGUA  
H2O**


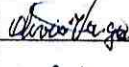
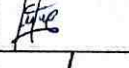


ANEXO 13 CHARLA DE CONCENTIZACIÓN AMBIENTAL "MANEJO DESECHOS SÓLIDOS"





**REGISTRO DE ASISTENCIA A LA CHARLA DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL "MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS"**

Fecha de Realización : 20 de noviembre de 2021  
 Lugar de Realización : Comunidad Jatari  
 Hora de la realización : 8:00 AM

N°	NOMBRES APELLIDOS	NÚMERO DE CÉDULA	COMUNIDAD	FIRMA
1	Juan Tucpi	140002875-7	JATARI	
2	Sonia Chumpi	160066153-0	Jatari	
3	Raquel Vargas	160006821-9	Jatari	No firma
4	Jaime Tucpi	160031960-0	Jatari	
5	Ulises Vargas	160008531-5	Jatari	
6	Ernestina Meza Kus	1600354169	Jatari	
7	Italo Tangoa	603986704	Jatari	
8	Patricio Tucpi	1600843021	Jatari	
9	Enma Añito	160069355-8	Jatari	
10	Olivero Tucpi	160105697-9	Jatari	
11	Marcia Goupi	770045281-8	Jatari	
12				



TECNICO AMBIENTAL  
 CONSORCIO ARKO



MANEJO

# DESECHOS SÓLIDOS



### 1. Definición de Residuos

La palabra **residuo** (con origen en el latín *residuum*) describe al **material** que pierde utilidad tras haber cumplido con su misión o servicio para realizar un determinado trabajo.

Por lo tanto, el concepto de residuo se emplea como sinónimo de **basura**, es decir, por hacer referencia a los **desechos** que el **hombre** ha producido.

### 2. Qué son los residuos

Son aquellos materiales o productos cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentran en estado sólido o semisólido, líquido o gaseoso que contiene en sus recipientes o depósitos; pueden ser susceptibles de ser valorizados o requieren sujetarse a tratamiento o disposición final.

### 3. Clasificación de los residuos

#### Residuos orgánicos

Los residuos orgánicos son aquellos que están compuestos por desechos de origen biológico.

#### Residuos inorgánicos

Los residuos inorgánicos son aquellos que no tienen origen biológico sino industrial o artificial.

#### Residuos peligrosos (inorgánicos no reciclables)

Los residuos peligrosos son sustancias químicas de tipo corrosivo, ácidos o basura radioactiva son algunas de las basuras que se incluyen en esta tipología y que deben ser tratadas con especial cuidado pues

pueden poner en serio peligro la salud de los ciudadanos.

### 4. Tipos de residuos

Para poder disponer de los tipos de residuos eficazmente es importante distinguir los distintos tipos de residuos que hay. Es muy distinto el residuo industrial que el agrícola o que el doméstico y también son totalmente diferentes los residuos gaseosos o líquidos que los sólidos, o los radiactivos y los que no lo son.

#### Residuos sólidos urbanos

Los que componen la basura doméstica.

#### Residuos industriales

Dentro de los residuos que genera la industria es conveniente diferenciar entre:

- **Inertes.**- Que son escombros y materiales similares, en general, no peligrosos para el medio ambiente, aunque algunos procedentes de la minería pueden contener elementos tóxicos.
- **Similares a residuos sólidos urbanos.**- Restos de comedores, oficinas, etc.

#### Residuos peligrosos

Que por su composición química u otras características requieren tratamiento especial

#### Residuos agrarios

Son los que proceden de la agricultura, la ganadería, la pesca, las explotaciones forestales o la industria alimenticia.

#### Residuos médicos y de laboratorios

Restos del trabajo clínico, médico o material de investigación.











#### Residuos radiactivos

Materiales que emiten radiactividad o compuestos de metales pesados.

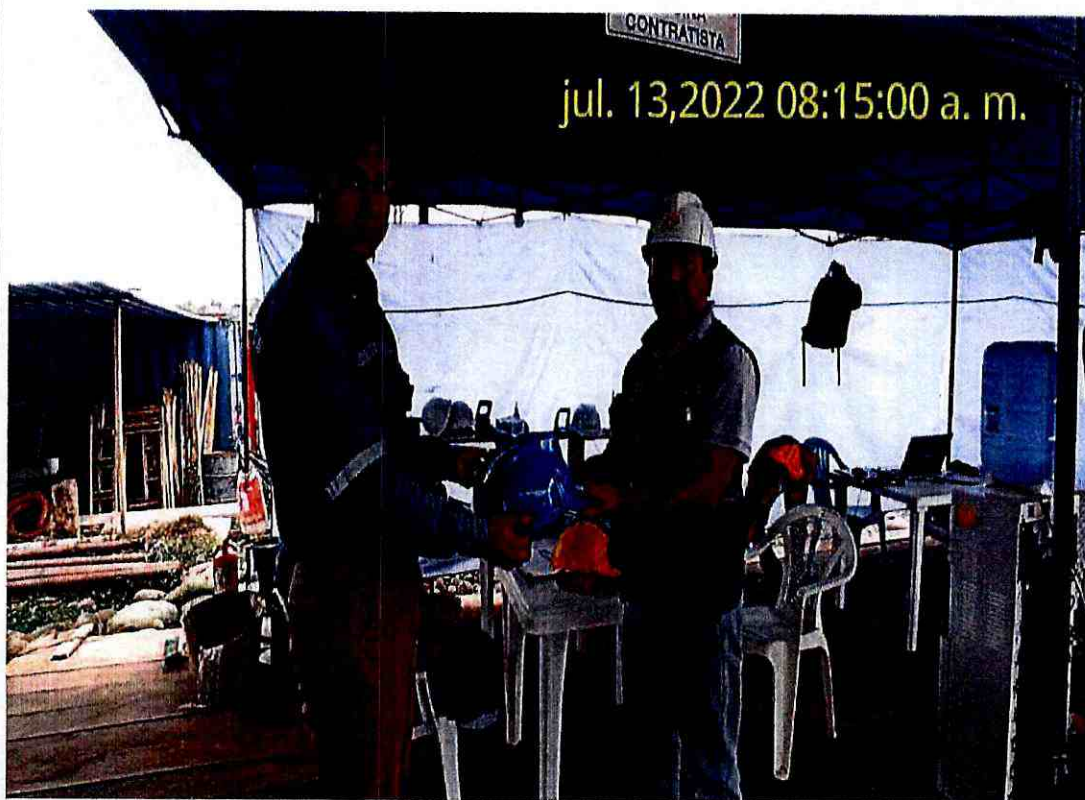
#### 5. Manejo, gestión y tratamiento de residuos

El manejo y tratamiento de residuos inicia con la recolección de los mismos, posteriormente su transporte hasta las instalaciones preparadas su manejo, y finalmente su tratamiento intermedio o definitivo.

Este tratamiento de residuos puede ser el para su aprovechamiento o para su eliminación final.

NORMA TÉCNICA ECUATORIANA INEN 2841 - CÓDIGOS DE CLASIFICACIÓN GENERAL DE COLORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS				
1	2	3	4	5
				
NORMA TÉCNICA ECUATORIANA INEN 2841 - CÓDIGOS DE CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA DE COLORES PARA RESIDUOS SÓLIDOS				
1	2	3	4	5
				

ANEXO 14: ENTREGA DE EPP



ANEXO 14: REGISTRO DE ENTREGA DE EPP





REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

EPP

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:

David Sandoz

C.I.


FRENTE DE TRABAJO:

COORDINADOR SSA:

ING. WELLINGTON GUATO

CARGO:

Maestro

FECHA DE ENTREGA		EQUIPO		Firma de la persona que recibe el equipo
17/07/02	17/07/02	CAMISA		
		PANTALON		
		BOTAS PUNTA DE ACERO		
		BOTAS DE CAUCHO		
		CASCO		
		GAFAS OSCURAS		
		GAFAS CLARAS		
		TAPONES AUDITIVOS		
		BARBIQUEJO		
		CHALECO REFLECTIVO		
		GUANTES DE PURO		
		GUANTES DE NITRILLO		
		IMPERMEABLE		
		RODILLERAS INDUSTRIALES		
		TRAJES DESECHABLES		
		GUANTES API		
		ORDENERAS INDUSTRIALES		
		CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS		
		GUANTES CON REFORZAMIENTO DE NITRILLO		
		GAFAS ESPECIALIZADAS PARA LENTES		
		MASOARA FACIA		
		FILTRO		
		PRE FILTRO		
		MASCARA DE SOLDADURA		
		MASOARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS		
		GAFAS DE SOLDADURA OXICETILENO		
		MANILLO DE GUERO		
		GUANTES DE NYLON O OPERADOR		
		GUANTES API		
		GUANTES DIELECTRICOS		
		MANGAS DE GUERO		
		CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR		



REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

EPP

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR: Steven Sabero

C.I.

CARGO: Maestro

FRENTE DE TRABAJO: Poda

COORDINADOR SSA:

ING. WELLINGTON GUATO

EPP		FIRMA
CAMISA		
PANTALON		
BOTAS PUNTA DE ACERO		
BOTAS DE CAUCHO		
GASCO	/	
GAFAS OSCURAS	/	
GAFAS CLARAS	/	
TAPONES AUDITIVOS		
BARBIQUELO	/	
CHALECO REFLECTIVO	/	
GUANTES DE PUPO	/	
GUANTES DE NITRIL	/	
IMPERMEABLE		
MOILLERAS INDUSTRIALES		
TRAJES DESCARBILES		
GUANTES API		
ORQUERAS INDUSTRIALES		
CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS		
GUANTES CON REFORZAMIENTO DE NITRIL		
GAFAS ESPECIALES PARA LENTES		
MASCARA FACIA		
FILTRO		
PRE FILTRO		
MASARA DE SOLDADURA		
MASCARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS		
GAFAS DE SOLDADURA OKACETILENO		
MANDIL DE CUERO	/	
GUANTES DE NAPA O OPERADOR	/	
GUANTES API		
GUANTES DIELECTRICOS		
MAVAGAS DE CUERO		
CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR		
FIRMA		Firma de la persona que recibe el equipo

13/07/2022  
2207/2021

*[Handwritten signature]*





REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

EPP

NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR: *Bonifacio Zabalá*

C.I. *1600921447*

FRENTE DE TRABAJO: *Redes*

COORDINADOR SSA:

ING. WELLINGTON GUATO


CARGO:

*Operario*

EPP		FIRMA	
FECHA DE ENTREGA	<i>17/07/2012</i>		
CAMISA			
PANTALON			
BOTAS PUNTA DE ACERO			
BOTAS DE CAUCHO			
GARCO	<i>/</i>		
GAFAS OSCURAS			
GAFAS CLARAS	<i>/</i>		
TAPONES AUDITIVOS			
BARBIQUEJO			
CHALECO REFLECTIVO	<i>/</i>		
GUANTES DE PURO	<i>/</i>		
GUANTES DE NITRIL	<i>/</i>		
IMPERMEABLE			
RODILLERAS INDUSTRIALES			
TRAJES DESHUMIDIFICANTES			
GUANTES API			
ORUCERAS INDUSTRIALES			
CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS			
GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NYLON			
GAFAS ESPECIALIZADAS PARA LENTES			
MASCARA FACIA			
FILTRO			
PRE FILTRO			
MASCARA DE SOLDADURA			
MASCARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS			
GAFAS DE SOLDADURA OXIACETILENO			
MANDIL DE CUERO	<i>/</i>		
GUANTES DE NYLON O OPERADOR	<i>/</i>		
GUANTES API			
GUANTES DIELECTRICOS			
MANGAS DE CUERO			
CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR			
Firma de la persona que recibe el equipo		<i>[Signature]</i>	



<b>ARKO</b> CENTRICO		REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL		EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.		
FRENTE DE TRABAJO:		CARGO:		
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GIATO		
NOMBRE DEL TRABAJADOR:		C.I.		
Rudy		1600109092		
CARGO:		Operario		
FECHA DE ENTREGA		FIRMA		
22.03.2018		Firma de la persona que recibe el equipo		
21.03.2018		CAPUCHA / CHAMARRA DE BOLDADOR		
		MANGAS DE CUERO		
		GUANTES DELECTRICOS		
		GUANTES API		
		GUANTES DE NAPA O OPERADOR		
		MANDIL DE CUERO		
		GAFAS DE SOLDADURA OXACETILENO		
		VAPORES ORGANICOS		
		MASCARILLA CON FILTROS DE		
		MASCARA DE SOLDADURA		
		PRE FILTRO		
		FILTRO		
		MASCARA FACIA		
		GAFAS ESPECIALES PARA LENTES		
		GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRLO		
		CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS		
		ORILLERAS INDUSTRIALES		
		GUANTES API		
		TRAJES DECOPIABLES		
		RODILLERAS INDUSTRIALES		
		IMPERMEABLE		
		GUANTES DE NITRLO		
		GUANTES DE PURO		
		CHALECO REFLECTIVO		
		BARBIQUELO		
		TAPONES AUDITIVOS		
		GAFAS CLARAS		
		GAFAS OSCURAS		
		CASCO		
		BOTAS DE CAUCHO		
		BOTAS PUNTAS DE ACERO		
		PANTALON		
		CAMISA		

<b>ARKO</b> CONSEJO		<b>REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>				EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.		CARGO:		
FRENTE DE TRABAJO:		ING. WELLINGTON GIATO		1600345068		
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GIATO		Operador		
CÁMERA		FILTRO		FIRMA		
PANTALON		PRE FILTRO		 Firma de la persona que recibe el equipo		
BOTAS PUNTA DE ACERO		MASCARA DE SOLDADURA				
BOTAS DE CAUCHO		MASCARA DE SOLDADURA OXIAETILENO				
DASCO		MASCARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS				
GAFAS OSCURAS		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GAFAS CLARAS		MANTIL DE CUERO				
TAPONES AUDITIVOS		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
BARBIQUELO		MANTIL DE CUERO				
CHALECO REFLECTIVO		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GUANTES DE PURO		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GUANTES DE NITRILO		MANTIL DE CUERO				
GUANTES DE PUPA		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GUANTES DE NITRILO		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
IMPERMEABLE		MANTIL DE CUERO				
RODILLERAS INDUSTRIALES		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
TRAJES DESECUABLES		MANTIL DE CUERO				
GUANTES API		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
ORILLERAS INDUSTRIALES		MANTIL DE CUERO				
CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GUANTES CON REFORZAMIENTO DE NITRILO		MANTIL DE CUERO				
GAFAS ESPECIALES PARA LENTES		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
MASCARA FACIA		MANTIL DE CUERO				
FILTRO		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
PRE FILTRO		MANTIL DE CUERO				
MASCARA DE SOLDADURA		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
MASCARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS		MANTIL DE CUERO				
GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GUANTES DE NAPA O OPERADOR		MANTIL DE CUERO				
GUANTES API		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
GUANTES DIELECTRICOS		MANTIL DE CUERO				
MANGOS DE CUERO		GAFAS DE SOLDADURA OXIAETILENO				
CAPUCHA/CHAMARRA DE SOLDADOR		MANTIL DE CUERO				

13/05/2022  
22/05/2022

REGISTRO DE ENTREGA







# INFORME INDUSTRIAL

## INFORME TECNICO CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO

### CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PUYO EN EL SECTOR DE PUYOPUNGO POMONA

#### INTRODUCCIÓN

El consorcio ARKO tiene el firme compromiso de proveer los recursos necesarios para el cumplimiento de normativas y leyes vigentes, así como satisfacer las necesidades de nuestros clientes como elemento fundamental para el desarrollo de nuestra conducta empresarial.

Donde juega un papel importante propiciar un mejoramiento continuo que nos permita ser líderes en la prevención de incidentes y accidentes laborales, enfermedades profesionales y riesgos ambientales.

Con el objetivo de dar cumplimiento al Plan de Seguridad Industrial en cuanto a prevención y control y mitigación de riesgos laborales, así como resaltar o promover aquellos resultados positivos en el ámbito socioeconómicos y tecnológicos, se detalla en el presente informe, abarcando toda la gestión que se ha realizado en el presente mes comprendido desde el miércoles 13 al 31 de julio del 2022.

#### NORMA APLICABLE

- Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo. Decreto Ejecutivo 2393.
- Reglamento del Seguro General de Riesgos del Trabajo del Trabajo del IESS, Resolución N°. C.D. 513.
- Reglamento de Seguridad y Salud para la construcción y Obras Públicas. Acuerdo Ministerial 0174.

## GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

### ACTIVIDADES DE SSO

- REPOSICIONES DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL A LOS TRABAJADORES. (VER ACTAS DE ENTREGA DE EPP Y FOTOGRAFÍAS) (ANEXOS 1)
- IMPLEMENTACIÓN DE CHARLAS DIARIAS (VER REGISTRO DE CHARLAS Y FOTOGRAFÍAS) (ANEXOS 2)
- ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ANÁLISIS DEL SEGURO DE TRABAJO (AST) (ANEXOS 3)
  - Etapas básicas de las tareas
  - Registros asociados de tareas
  - Jerarquía de los riesgos asociados
  - Ayuda visual para el control de riesgos
  - Seguimiento de las condiciones de riesgo  
(VER AST FIRMADO POR LOS TRABAJADORES ANEXOS 3)
- ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PERMISOS EN TRABAJOS SEGÚN ACTIVIDADES A REALIZARSE (VER ANEXOS 4)
- SE REALIZA EL SEGUIMIENTO DE LA MATRIZ PRESENTADA Y APROBADA CORRESPONDIENTE A LISTA DE VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL PRESENTE PERIODO. (VER ANEXO 5)
- INSTALACIÓN Y REPOSICIÓN DE CINTAS DE PELIGRO, SEÑALETICAS EN LAS ÁREAS VULNERABLES DE LA CONSTRUCCIÓN. (VER ANEXO 6)

## EVALUACION DE INDICE REACTIVO JULIO CON 11 TRABAJADORES Y 3 TÉCNICOS

INDICE	FÓRMULA	MES DE JULIO
Índice de frecuencia	# LESIONES X 200 000 <b>IF</b> = ----- # DE HORAS HOMBRES TRABAJADAS	0
Índice de gravedad	# DIAS PERDIDOS X 200 000 <b>IG</b> = ----- # DE HORAS HOMBRES TRABAJADAS	0
Tasa de riesgo	# DIAS PERDIDOS X 200 000 <b>IG</b> = ----- # LECCIONES	0

**CONCLUSIONES**

En el mes de julio se ha realizado un conjunto de actividades que van dando cumplimiento a lo expuesto en la normativa vigente en materia de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

**SOBRE EL INDICE DE REACTIVOS**

Al no haber ocurrido en el mes de julio accidentes de trabajo, tenemos los valores en cero, y estos valores nos dan una proyección con respecto a la constante K = 200 000 que corresponde a las horas proyectadas a futuro.

Atentamente

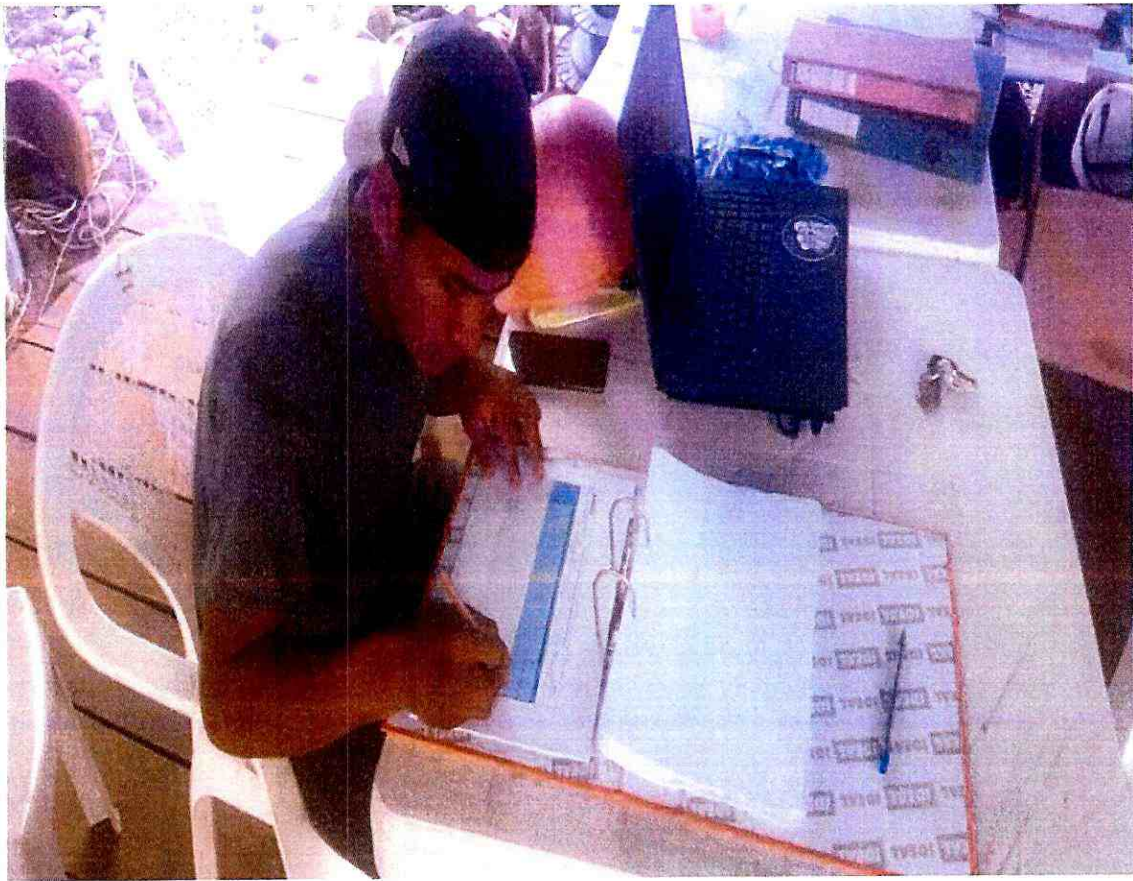


Ing. Wellington Guato  
TÉCNICO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL  
CONSORSICIO ARKO

# ANEXOS

**ANEXO 1**

**REPOSICIONES DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL A  
LOS TRABAJADORES**



ARKO		REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL		EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.		
FRENTE DE TRABAJO:		CARGO:		
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GUATO		
EPP		C.A.P.A.T.A.Z.		
TECNA DE ENTREGA		FIRMA		
03/07/2022		Firma de la persona que recibe el equipo		
22/02/2022		CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR		
19/07/2022		MANGAS DE CUERO		
		GUANTES DELECTRICOS		
		GUANTES API		
		GUANTES DE LANA O OPERADOR		
		MANDIL DE CUERO		
		GAFAS DE SOLDADURA OXIACTERINENO		
		MASCARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS		
		MASCARA DE SOLDADURA		
		PRE FILTRO		
		FILTRO		
		MASCARA FACIA		
		GAFAS ESPECIALES PARA LENTES		
		GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRLO		
		CINTURONES PARA HERRAMIENTAS		
		GREÑERAS INDUSTRIALES		
		GUANTES API		
		TRAJES DESCHABLES		
		RODILLERAS INDUSTRIALES		
		WPERVEABLE		
		GUANTES DE NITRLO		
		GUANTES DE PURO		
		CHALECO REFLECTIVO		
		BARRIOLEJO		
		TAPONES AUDITIVOS		
		GAFAS CLARAS		
		GAFAS OSCURAS		
		CASCO		
		BOTAS DE CAUCHO		
		BOTAS PUNTAS DE ACERO		
		PANTALON		
		CAMISA		



ARKO		REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL		EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.:		
FRENTE DE TRABAJO:		CARGO:		
NOMBRE DEL TRABAJADOR: <i>Steven Subocor</i>		CARGO: <i>Maestro</i>		
NOMBRE DEL EMPLEADOR: <i>ARKO</i>		EMPRESA: <i>ING. WELLINGTON GUATO</i>		
NOMBRE DEL EQUIPO: <i>Pant</i>		EPP:		
FECHA DE ENTREGA:		EPP:		
17/07/2022		CAMISA		
17/07/2022		PANTALON		
		BOTAS PUNTAS DE ACERO		
		BOTAS DE CAUCHO		
		CASCO		
		GAFAS OSCURAS		
		GAFAS CLARAS		
		TAPONES AUDITIVOS		
		BARBIQUEJO		
		CALECO REFLECTIVO		
		GUANTES DE PUÑO		
		GUANTES DE NITRIL		
		IMPERMEABLE		
		HERRAMIENTAS		
		RODILLERAS INDUSTRIALES		
		TRAJES DESECHABLES		
		GUANTES AP		
		OREJERAS INDUSTRIALES		
		CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS		
		GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRIL		
		GAFAS ESPECIALES PARA LENTES		
		MASCARA FACIA		
		FILTRO		
		PRE FILTRO		
		MASCARA DE SOLDADURA		
		MASCARILLA CON FILTROS DE		
		VAPORES ORGANICOS		
		GAFAS DE SOLDADURA OXACETILENO		
		MANDIL DE CUERO		
		GUANTES DE NYLON OPERADOR		
		GUANTES AP		
		GUANTES DIELECTRICOS		
		MANGAS DE CUERO		
		CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR		
		FIRMA		
		Firma de la persona que recibe el equipo		

ARKO		REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL			EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.		1600274904	
FRENTE DE TRABAJO:		CARGO:		Soldador	
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GUATO			
FECHA DE ENTREGA		Firma de la persona que recibe el equipo			
CAMISA					
PANTALON					
BOTAS PUNTAS DE ACERO					
BOTAS DE CAUCHO					
CASCO					
GAFAS OSCURAS					
GAFAS CLARAS					
TAPONES AUDITIVOS					
BARBUQUELO					
CHALECO REFLECTIVO					
GUANTES DE PURO					
GUANTES DE NITRIL					
IMPERMEABLE					
RODILLERAS INDUSTRIALES					
TRAJES DESCHABLES					
GUANTES AP					
GOREJERAS INDUSTRIALES					
CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS					
GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRIL					
GAFAS ESPECIALES PARA LENTES					
MASCARA FACIA					
FILTRO					
PRE FILTRO					
MASCARA DE SOLDADURA					
VAPORES ORGANICOS					
MASCARILLA CON FILTROS DE					
GAFAS DE SOLDADURA O/A CETILENO					
MAYOL DE CUERO					
GUANTES DE TAPA O OPERADOR					
GUANTES API					
GUANTES DIELECTRICOS					
MANGAS DE CUERO					
CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR					





EPP			REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL		EPP	
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.		EQUIPO		Firma de la persona que recibe el equipo
FRONTE DE TRABAJO:		CARGO:		EQUIPO		
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR: <b>Rony Bando</b>		C.I.: <b>1600109892</b>		EQUIPO		Firma de la persona que recibe el equipo
FRONTE DE TRABAJO: <b>Pint</b>		CARGO: <b>Operario</b>		EQUIPO		
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GIATO		EQUIPO		Firma de la persona que recibe el equipo
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GIATO		EQUIPO		
CAMISA		PANTALON		BOTAS DE CAUCHO		Firma de la persona que recibe el equipo
BOTAS PUNTAS DE ACERO		BOTAS DE CAUCHO		CASCO		
GAFAS OSCURAS		GAFAS CLARAS		TAPONES AUDITIVOS		Firma de la persona que recibe el equipo
BARBUQUELO		CHALECO REFLECTIVO		GUANTES DE PURO		
GUANTES DE NITRILLO		IMPERMEABLE		RODILLERAS INDUSTRIALES		Firma de la persona que recibe el equipo
TRAJES DESECHABLES		GUANTES AP		OREJERAS INDUSTRIALES		
CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS		GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRILLO		GAFAS ESPECIALIZADAS PARA LENTES		Firma de la persona que recibe el equipo
MASCARA FACIA		FILTRO		MASCARA DE SOLDADURA		
PRE FILTRO		MASCARA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS		GAFAS DE SOLDADURA OXACETILENO		Firma de la persona que recibe el equipo
MANDIL DE CUERO		GUANTES DE MAPA O OPERADOR		GUANTES AP		
GUANTES DE CUERO		GUANTES DELECTRICOS		MANGAS DE CUERO		Firma de la persona que recibe el equipo
CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR		FIRMA		FIRMA		
13/07/2022		22/07/2022				Firma de la persona que recibe el equipo
40/07/2022						





ARKO		REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL			EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		C.I.			
Denice Andy		1600481020			
FRENTE DE TRABAJO:		CARGO:			
Rudy		ING. WELLINGTON GUATO			
COORDINADOR SSA:		CARGO:			
ING. WELLINGTON GUATO		Cocinero			
FECHA DE ENTREGA		FIRMA			
22/07/2022		Firma de la persona que recibe el equipo			
22/07/2022					
		CAMISA			
		PANTALON			
		BOTAS PUNTAS DE ACERO			
		BOTAS DE CAUCHO			
		CASCO			
		GAFAS OSCURAS			
		GAFAS CLARAS			
		TAPONES AUDITIVOS			
		BARBIQUEJO			
		CHALECO REFLECTIVO			
		GANTES DE PUÑO			
		GANTES DE NITRIL			
		IMPERMEABLE			
		RODILLERAS INDUSTRIALES			
		TRAJES DESECHABLES			
		GANTES AP			
		OREJERAS INDUSTRIALES			
		CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS			
		GANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRIL			
		GAFAS ESPECIALES PARA LENTES			
		MASCARA FACIA			
		FILTRO			
		PRE FILTRO			
		MASCARA DE SOLDADURA			
		MASCARILLA CON FILTROS DE VAPORES ORGANICOS			
		GAFAS DE SOLDADURA OXACETILENO			
		MANTIL DE CUERO			
		GANTES DE NYLON OPERADOR			
		GANTES AP			
		GUANTES DIELECTRICOS			
		MANGAS DE CUERO			
		CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR			

ARKO		REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL			EPP
NOMBRES Y APELLIDOS DEL TRABAJADOR:		Washa	C.I.:	1600382558	
FRENTE DE TRABAJO:		Bozco	CARGO:	Isprador	
COORDINADOR SSA:		ING. WELLINGTON GUATO			
EPP		EQUIPO			FIRMA
FECHA DE ENTREGA		CAMISA			
13/01/2022		PANTALON			
20/01/2022		BOTAS DE CAUCHO			
		BOTAS PUNTAS DE ACERO			
		CASCO	/		
		GAFAS OSCURAS			
		GAFAS CLARAS	/		
		TAPONES AUDITIVOS			
		BARBIQUEJO			
		CHALECO REFLECTIVO	/		
		GUANTES DE PUPO	/		
		GUANTES DE NITRIL	/		
		IMPERMEABLE			
		BOQUILLAS INDUSTRIALES			
		TRAJES DESECHABLES			
		GUANTES AP			
		OREJERAS INDUSTRIALES			
		CINTURONES PORTA HERRAMIENTAS			
		GUANTES CON RECUBRIMIENTO DE NITRIL	/		
		GAFAS ESPECIALES PARA LENTES			
		MASCARA FACIA			
		FILTRO			
		PRE FILTRO			
		MASCARA DE SOLDADURA			
		MASCARILLA CON FILTROS DE IMPONES ORGANICOS			
		GAFAS DE SOLDADURA OXACETILENO			
		MANDIL DE CUERO	/		
		GUANTES DE NYLON O OPERADOR	/		
		GUANTES API			
		GUANTES DIELECTRICOS			
		MANGAS DE CUERO			
		CAPUCHA / CHAMARRA DE SOLDADOR			

## **ANEXO 2**

# **INDUCCIÓN O CHARLAS A LA SEGURIDAD INDUSTRIAL DIARIA A LOS TRABAJADORES PARA CADA FRENTE DE TRABAJO**



## **ANEXO 3**

### **ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)**

ARCO		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		AST	
PUENTE		EMPRESA: ARKO		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
TRABAJO O ACTIVIDAD:		SECTOR DE TRABAJO:		FECHA:	
<i>Trabajos de muro de gaviones</i>		Puyupungo		<i>13/02/2022</i>	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		ESPECIALIDAD:		HORA:	
<i>S</i>		<i>Civil</i>		<i>07:00</i>	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?		<i>S</i>	
<i>S</i>		5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?		<i>S</i>	
Procedimientos		PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		Procedimientos	
SI		NO		SI	
Excavación con maquinaria.				Trabajos en alturas	
Luz de cargas con maquinaria.				Trabajos en espacios confinados.	
ETAPAS DEL TRABAJO		DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR		RIESGOS POTENCIALES	
<i>Se inicia con trabajos de muros de gaviones - Regenerado y derecho</i>				<i>golpes, Torceduras de miembros, caídas.</i>	
<i>Transporte de bloques para muros de gaviones.</i>				<i>Caídas</i>	
				<i>E.P.P</i>	
				<i>E.P.P</i>	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
<i>Juan Carlos Tite</i>		<i>Wellington Guato</i>			
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)




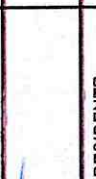
FECHA: 13/07/2022

HORA: 02:00

Construcción de Muro de Contorno

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tita	Control		13			
2	David Bronck	Maestro		14			
3	Espin Robert	Operador		15			
4	Ronire Zabala	Obrero		16			
5	Larime Zabala	Obrero		17			
6	Bosco Gorksha	Obrero		18			
7	Rony Zambano	Obrero		19			
8	Jadion Ferrista	Obrero		20			
9	Stalin Andy	Obrero		21			
10	Denice Andy	Cocino		22			
11	Steven Stalin	Maestro		23			
12				24			

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)			
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARKO		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITO	
TRABAJO O ACTIVIDAD: <i>Armedo de muros de gaviones.</i>		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		ESPECIALIDAD: <i>Civil</i>	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		FECHA: <i>14/07/2012</i>	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		HORA: <i>07:00</i>	
4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			
5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS					
Procedimientos		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Procedimientos	
Excavación con maquinaria.		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Trabajos en alturas	
Izaje de cargas con maquinaria.		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		Trabajos en espacios confinados.	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR					
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
<i>Armedo de muros de gaviones.</i>		<i>golpes, fractura de</i>		<i>E.P.P</i>	
<i>Margen Izq y Derecho</i>		<i>Muros</i>			
<i>Logístico de Materiales petreo y</i>				<i>E.P.P</i>	
<i>Equipos.</i>					
<i>Transporte de Boas para muro</i>		<i>Volquetes</i>		<i>Revision.</i>	
<i>de Gaviones</i>					
NOMBRE: Juan Carlos Tito		NOMBRE: Ingr-Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)


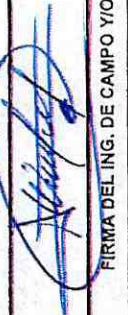
FECHA: 14/07/2022

HORA: 02:00

Constatación de Menos de 60 personas.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Castor Tidi	Conductor		13			
2	David Banda	Maestro		14			
3	Prober Espin	Operador		15			
4	Roberto Zobda	Obrero		16			
5	Jaime Zobda	Obrero		17			
6	Bosco Warusha	Obrero		18			
7	Rony Zembrano	Obrero		19			
8	Fabian Izcoeta	Obrero		20			
9	Stalin Bndy	Obrero		21			
10	Steve Salazar	Maestro		22			
11	Denise Bndy	Cocino		23			
12				24			

<b>ARCO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)				SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARCO		FECHA: 15/07/2022	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Elaboración de Muros de gaviones		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		HORA: 07:00	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI		NO	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI		NO	
3.- ¿ Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?		SI		NO	
4.- ¿ Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?		SI		NO	
5.- ¿ Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?		SI		NO	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		PROCEDIMIENTOS		SI	
Excavación con maquinaria.		Trabajos en alturas		SI	
Lizaje de cargas con maquinaria.		Trabajos en espacios confinados.		SI	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR					
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Elaboración de Muros de gaviones		Golpes de dedos, caídas		EPP	
Ica y Percecho					
Transporte de cosas por las pasarelas		Volquete		EPP - Volquete	
Replanteo y nivelación por niveles		Excavadora		EPP - Operador	
Desbarridos, desbarridos y limpieza de áreas		Excavadora		EPP - Operador	
NOMBRE: Juan Carlos Tito		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)


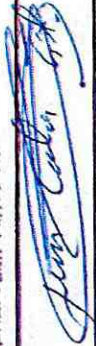


FECHA: 15/04/2022

HORA: 02:00

Construcción de Muros de Contención.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA	N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Jishi	Capitán	<i>[Signature]</i>	13			
2	David Asonda	Maestro	<i>[Signature]</i>	14			
3	Steven Salazar	Maestro	<i>[Signature]</i>	15			
4	Ramiro Zaldúa	Obrero	<i>[Signature]</i>	16			
5	Seime Zaldúa	Obrero	<i>[Signature]</i>	17			
6	Robert Espin	Operador	<i>[Signature]</i>	18			
7	Bosco Warbaha	Obrero	<i>[Signature]</i>	19			
8	Fadison Jauricho	Obrero	<i>[Signature]</i>	20			
9	Stalin Anduj	Obrero	<i>[Signature]</i>	21			
10	Rony Zambrano	Obrero	<i>[Signature]</i>	22			
11	Denier Anduj	Cocina	<i>[Signature]</i>	23			
12				24			

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)			
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARKO		ESPECIALIDAD: CIVIL	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Desbaste, desbaste y limpieza de accesos.		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		FECHA: 16/07/2022	
HORA: 07:00		4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Procedimientos Trabajos en alturas Trabajos en espacios confinados.		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
Excavación con maquinaria. Izaje de cargas con maquinaria.		DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		EPP - Operador	
Desbaste, desbaste y limpieza de accesos. Margen Izq y Derecha.		Excavadora		EPP - Operador	
Desbaste y nivelación para accesos.		Excavadora		EPP - Operador	
Elaboración de muros de gaviones Margen Izq y Derecha		golpes - caídas		EPP	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

AST

FECHA:



HORA:

16/07/2014 07:00

Construcción de muros de Contenedores

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tity	Capataz	<i>[Signature]</i>	13			
2	David Bronda	Maestro	<i>[Signature]</i>	14			
3	Gleba Salazar	Maestro	<i>[Signature]</i>	15			
4	Robert Spin	Operador	<i>[Signature]</i>	16			
5	Jaime Zaldia	Obrero	<i>[Signature]</i>	17			
6	Rosario Zaldia	Obrero	<i>[Signature]</i>	18			
7	Pompeo Zambrano	Obrero	<i>[Signature]</i>	19			
8	Bosco Garusha	Obrero	<i>[Signature]</i>	20			
9	Fabian Izurieta	Obrero	<i>[Signature]</i>	21			
10	Stelin Bndy	Obrero	<i>[Signature]</i>	22			
11	Denice Bndy	Cocina	<i>[Signature]</i>	23			
12				24			

ARCO		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE:	
PUENTE		EMPRESA:		JUAN CARLOS TITE	
TRABAJO O ACTIVIDAD:		SECTOR DE TRABAJO:		FECHA:	
Elaboración de Muros de gaviones.		Puyupungo		17/07/2011 02:00	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnes de seguridad, protector facial?		SI		SI	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI		SI	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS:		SI		NO	
Excavación con maquinaria.		NO		NO	
Lizaje de cargas con maquinaria.		NO		NO	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS:		SI		NO	
Excavación en alturas		NO		NO	
Trabajos en espacios confinados.		NO		NO	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Elaboración de Muros gaviones		golpes + torcedura de dedos		EPT?	
Arqueo Izq y Derecho.					
Excavación para acceso Izq. y derecho		Excavación		EPT- operador.	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guatón		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

FECHA:

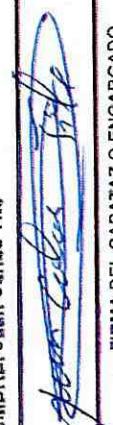

Construcción de Muros de gaviones

HORA:

17/07/2012 07:00

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite	Capataz	<i>[Signature]</i>	13			
2	David Aranda	Maestro	<i>[Signature]</i>	14			
3	Espin Roberth	Operador	<i>[Signature]</i>	15			
4	Ramiro Zabala	Obrero	<i>[Signature]</i>	16			
5	Jaime Zabala	Obrero	<i>[Signature]</i>	17			
6	Bosco Warusha	Obrero	<i>[Signature]</i>	18			
7	Rony Zambrano	Obrero	<i>[Signature]</i>	19			
8	Fabian Izurieta	Obrero	<i>[Signature]</i>	20			
9	Denice Andy	Cheriviana	<i>[Signature]</i>	21			
10	Steven Salazar	Mgesto.	<i>[Signature]</i>	22			
11	Stalyn Andy	Obrero	<i>[Signature]</i>	23			
12				24			

<b>ARCO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO PUENTE		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
EMPRESA: ARCO		ESPECIALIDAD: Civil		FECHA: 18/07/2022	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Elaboración de muros gaviones.		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		HORA: 07:00	
1. ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		S		S	
2. ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		S		S	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		SI		NO	
Procedimientos		/		/	
Excavación con maquinaria.		/		/	
Cargas con maquinaria.		/		/	
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Elaboración de muro de gaviones		gripes / caídas		EPP	
Margen Izq + Derecha					
Excavación para accesos Margen Izq.		Excavadora		EPP - operador	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACIÓN	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)




FECHA: 18/07/2022

HORA: 07:00

Construcción de Muros de Gaviones.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite	Capataz	<i>[Signature]</i>	13			
2	David Aranda	Mecano	<i>[Signature]</i>	14			
3	Espin Robledo	Operador	<i>[Signature]</i>	15			
4	Ramiro Zabalza	Operario	<i>[Signature]</i>	16			
5	Luis Zabalza	Operario	<i>[Signature]</i>	17			
6	Bosco Uruñosa	Operario	<i>[Signature]</i>	18			
7	Rony Zambrano	Operario	<i>[Signature]</i>	19			
8	Felician Izorrieta	Operario	<i>[Signature]</i>	20			
9	Davide Araby	Electrico	<i>[Signature]</i>	21			
10	Sevan Salazar	Mecano.	<i>[Signature]</i>	22			
11	Galyn Araby	Operario.	<i>[Signature]</i>	23			
12				24			

ARCO		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE:	
PUENTE		EMPRESA: ARKO		JUAN CARLOS TITE	
TRABAJO O ACTIVIDAD:		ESPECIALIDAD:		FECHA:	
Elaboración de muros gaviones		Civil		19/07/2012 07:00	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI	NO	4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI	NO	5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		PROCEDIMIENTOS			
Excavación con maquinaria.		SI	NO	Trabajos en alturas	
Luzaje de cargas con maquinaria.		SI	NO	Trabajos en espacios confinados.	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR					
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Elaboración de muros gaviones		Torcedora de dedos, manos		E.P.P.	
Mojer Seg y Deteccho					
Excavación para accesos Seg y Deteccho.		Excavadores		E.P.P. operador.	
NOMBRE: Juan Carlos Tito		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

AST



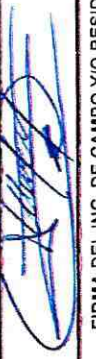
FECHA: 19/07/2012


HORA: 07:00

Construcción de Muros de Contorno

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite	Capataz	<i>[Signature]</i>	13			
2	David Aranda	Maestro	<i>[Signature]</i>	14			
3	Espin Robles M	Operador	<i>[Signature]</i>	15			
4	Manro Zabala	Chorro	<i>[Signature]</i>	16			
5	Saimo Zabala	Chorro	<i>[Signature]</i>	17			
6	Pesco Wenska	Chorro	<i>[Signature]</i>	18			
7	Romy Zambrano	Chorro	<i>[Signature]</i>	19			
8	Johán Zurrieta	Chorro	<i>[Signature]</i>	20			
9	Denise Anacle	Cocina	<i>[Signature]</i>	21			
10	Steven Salazar	Maestro	<i>[Signature]</i>	22			
11	Salyn Ancl	Chorro	<i>[Signature]</i>	23			
12				24			

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)			
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARKO		ESPECIALIDAD: <i>la vid</i>	
TRABAJO O ACTIVIDAD: <i>Acabado del muro gaviones.</i>		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		FECHA: <i>20/07/2022</i>	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		HORA: <i>07:00</i>	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		SI NO			
Excavación con maquinaria. izaje de cargas con maquinaria.		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Procedimientos SI NO Trabajos en alturas <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Trabajos en espacios confinados. <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
ETAPAS DEL TRABAJO		DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
<i>Terminados del muro de gaviones Margen Izq y Derecho.</i>		<i>golpes, torcedura de dedos</i>		<i>E. P.P</i>	
<i>Excavación para acero Izq y Derecho</i>		<i>Excavadora</i>		<i>E.P.P - operador.</i>	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 2			
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		AST		FECHA:	HORA:		
<i>Construcción de Muros de Contorno</i>		PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO		20/07/2011	07:00		
Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite	Capataz	<i>[Signature]</i>	13			
2	David Aranda	Maestro	<i>[Signature]</i>	14			
3	Espin Robledo	Operario	<i>[Signature]</i>	15			
4	Ramiro Zabala	Operario	<i>[Signature]</i>	16			
5	Jaime Zabala	Operario	<i>[Signature]</i>	17			
6	Bosco Waruwa	Operario	<i>[Signature]</i>	18			
7	Andy - Tamburo	Operario	<i>[Signature]</i>	19			
8	Fabian Zameta	Operario	<i>[Signature]</i>	20			
9	Denice Andy	Coche	<i>[Signature]</i>	21			
10	Stevan Salazar	Maestro	<i>[Signature]</i>	22			
11	Salva Andy	Operario	<i>[Signature]</i>	23			
12				24			



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		AST	
PROYECTO	EMPRESA:	SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE:	
PUENTE	ARKQ	JUAN CARLOS TITE	
TRABAJO O ACTIVIDAD:	SECTOR DE TRABAJO:	ESPECIALIDAD:	FECHA:
Excavación para Acaros Morgan Iq.	Puyupungo	Civil.	2/07/2022
HORA:	07:00		
1.- ¿ Se Identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?	SI	NO	4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?
SI	SI	NO	SI
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?	SI	NO	5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?
SI	SI	NO	SI
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS:			
Excavación con maquinaria.	SI	NO	Procedimientos
Lizaje de cargas con maquinaria.	SI	NO	Trabajos en alturas
	SI	NO	Trabajos en espacios confinados.
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR			
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES	
Excavación para acaros Iq. y derecho	Excavadora	EPP - operador	
Excavación para cunetas margas derecho.	Excavadora	EPP - operador	
MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS			
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE:	
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE	
		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

HOJA 2

AST



FECHA: 21/07/2012

HORA: 07:00 AM

Excavación para Accesses Margen Izq.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambone	Operario		13			
2	Ronico Zambone			14			
3	Josine Zabda			15			
4	Stalin Andy	Subador		16			
5	David Mendo			17			
6	Carlos Tito			18			
7	Roberto Espin	Operador		19			
8	Denice Sney			20			
9	Steven Salazar			21			
10				22			
11				23			
12				24			

<b>ARKO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO PUENTE		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
EMPRESA: ARKO		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		FECHA: 22/07/2012	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Excavación para accesos		ESPECIALIDAD: Civil		HORA: 07:00	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI		SI	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI		SI	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		SI		NO	
Procedimientos		Trabajos en alturas		Trabajos en espacios confinados.	
Excavación con maquinaria.		/		/	
Carga de cargas con maquinaria.		/		/	
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Excavación para accesos		Trampas - Excavador		Operador - EPP	
Manga Irg y Derecho					
Excavación para anclajes Morsa		Excavador		EPP - operador.	
derecho					
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Gueto			
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)



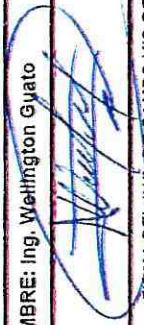
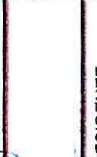
FECHA: 21/07/2022

HORA: 07:00

Excavación para Accesos.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA	N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Bony Zambone	Obrero	[Signature]	13			
2	Boniro Zambela		[Signature]	14			
3	Sonini Zambela		[Signature]	15			
4	Robert Espin		[Signature]	16			
5	Carlos Titi		[Signature]	17			
6	Denice Andy		[Signature]	18			
7	Stalin Andy		[Signature]	19			
8	Steven Solazar		[Signature]	20			
9	David Brandon		[Signature]	21			
10				22			
11				23			
12				24			

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)			
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARKO		ESPECIALIDAD: Guila	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Excavadora para peores bache		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		FECHA: 27/07/2022	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad?	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad?	
Procedimientos con maquinaria. Izaje de cargas con maquinaria.		PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		Procedimientos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Excavaciones para accesos. Mover de rocas.		Excavadora		E.P.P. - operador	
Desalojo de materia restante. Excavación		Excavadora		E.P.P. Operador	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

AST

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

FECHA: 08/07/2012

HORA: 07:00

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO		PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO	
Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Denisee Andy	Cocina	<i>[Signature]</i>
2	Seime Zabalza	Obrero	<i>[Signature]</i>
3	Pamiro Zabalza		<i>[Signature]</i>
4	Steven Salazar		<i>[Signature]</i>
5	Stalin Andy		<i>[Signature]</i>
6	Coditos Tito		<i>[Signature]</i>
7	Robert Espin		<i>[Signature]</i>
8	Davi Pronda		<i>[Signature]</i>
9	Rony Zaborano		<i>[Signature]</i>
10			
11			
12			

Examen técnico para ascensor Derricho

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

FIRMA

CARGO

PERSONAL

Nº

FIRMA

CARGO

PERSONAL

Nº

FIRMA

CARGO

PERSONAL

<b>ARCO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE:	
PUENTE		EMPRESA:		JUAN CARLOS TITE	
TRABAJO O ACTIVIDAD:		SECTOR DE TRABAJO:		FECHA:	
Desdoso de Material		Puyupungo		15/07/2017	
ESPECIALIDAD:		HORA:		07.00	
Civil					
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?		5	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?		5	
SI		NO		SI	
NO		NO		NO	
Procedimientos		Procedimientos		Procedimientos	
Excavación con maquinaria.		Trabajos en alturas		Trabajos en alturas	
Lizaje de cargas con maquinaria.		Trabajos en espacios confinados.		Trabajos en espacios confinados.	
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Desdoso de Material		Volquete - Excavadora		E.P.P.	
Minado y transporte de material de muestreo (Pegote)		Volquete Excavadora		E.P.P.	
Relleno con Material de muestreo.		Excavadora		E.P.P.	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Gueto		NOMBRE:	
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

AST

FECHA: 25/07/2014











HORA: 07:00 AM



Desplazo de Material.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA	N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Roxy Zambrano			13			
2	Carlos Tito			14			
3	David Aranda			15			
4	Roberto Espin			16			
5	Stalin Andy			17			
6	Stiven Solorzano			18			
7	Roberto Espin			19			
8	Saimon Zaldar			20			
9	Romero Zaldar			21			
10				22			
11				23			
12				24			

<b>ARCO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO PUENTE		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
EMPRESA: ARCO		ESPECIALIDAD: Civil		FECHA: 26/07/2017	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Excavación para cunetas		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		HORA: 07:00	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI		SI	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI		SI	
Procedimientos		NO		NO	
Excavación con maquinaria.		SI		SI	
Lizaje de cargas con maquinaria.		SI		SI	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS		SI		NO	
Procedimientos		NO		NO	
Excavación en alturas		SI		SI	
Trabajos en espacios confinados.		SI		SI	
DETERMINACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS			
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES			
Excavación para cunetas		Excavaciones			
Mantenimiento y transporte de material de excavación		Excavaciones - Voladuras			
Reposición de material de seguridad		Excavaciones			
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato			
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE			
		FIRMA DE FISCALIZACIÓN			

		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 2
		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		<b>AST</b>
		FECHA:	HORA:	
<i>Excavación para cuneta</i>		<i>06/07/2011</i>	<i>07:00</i>	
PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO				
Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº
1	Carlos Tilly	Maestro		19
2	Robert Espin	Operario		14
3	Denice Andy	Cecino		15
4	Ramiro Zolde	Obrero		16
5	Jaime Zolde			17
6	David Arendia			18
7	Rony Zambrano			19
8	Stalin Andy			20
9	Steven Solaz			21
10				22
11				23
12				24

<b>ARKO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)				SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARKO		HORA: 07:00	
TRABAJO O ACTIVIDAD: Excavación y Relleno de Estructuras		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		FECHA: 27/02/2022	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, guantes, protectores auditivos, arneses de seguridad, protector facial?		5		5	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		5		5	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS:		SI		NO	
Excavación con maquinaria.		/		/	
Luz de cargas con maquinaria.		/		/	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Excavación y Relleno de Estructuras		Excavadora		EPP - Operador	
Muebo y Transporte de Material de Relleno		Volquete + Excavadora		EPP operadores	
Relleno con Material de Mejoramiento		Excavadora		EPP operador.	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato		NOMBRE:	
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

HOJA 2

AST

FECHA: 07/07/1009

HORA: 07:00

Excavación de Relleno de Estructuras.

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA	N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambono	Obrero		13			
2	Romiro Zabaló	Obrero		14			
3	Saimi Zabaló			15			
4	Carlos Tito			16			
5	Roberta Espin			17			
6	Denise Andy			18			
7	Stalin Andy			19			
8	Steven Spalozzi			20			
9	David Aranda			21			
10				22			
11				23			
12				24			



**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE**

**ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)**

HOJA 1

PROYECTO: PUENTE

EMPRESA: ARKO

SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE

TRABAJO O ACTIVIDAD: Muro y Cargado, Transporte Material

SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo

ESPECIALIDAD: Civil

FECHA: 18/07/2022

HORA: 07

1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial? **SI**

2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad? **SI**

4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad? **SI**

5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad? **SI**

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS

SI	NO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR**

ETAPAS DEL TRABAJO	RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS
Muro y Cargado y Transporte	Volquete - Excavadora	EPP
Mantenimiento de Relleno		
Regreso de Material de Relleno	Excavadora	EPP
Acceso Margen Izq.		

NOMBRE: Juan Carlos Tite

FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO:

NOMBRE: Ing. Wellington Guato

FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE:

FIRMA DE FISCALIZACION



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

AST

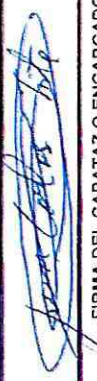

FECHA: 08/07/2011

HORA: 07:00

Módulo Carga y Transporte Material

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambano			13			
2	Denise Andy			14			
3	Stalin Andy			15			
4	Dionicio Zambano			16			
5	Saxmal Zambano			17			
6	Carlos Titi			18			
7	Robert Espin			19			
8	David Mondo			20			
9	Steve Salazar			21			
10				22			
11				23			
12				24			

ARKO		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
PROYECTO		ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)		SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE:	
PUENTE		ARKO		JUAN CARLOS TITE	
TRABAJO O ACTIVIDAD:		SECTOR DE TRABAJO:		ESPECIALIDAD:	
Mina de carbón y Transporte de Material		Puyupungo		Civil	
TRABAJO O ACTIVIDAD:		SECTOR DE TRABAJO:		ESPECIALIDAD:	
Mina de carbón y Transporte de Material		Puyupungo		Civil	
FECHA:		HORA:			
29/07/2012		07:00			
1.- ¿ Se Identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		SI		NO	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		SI		NO	
4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?		SI		NO	
5.- ¿Para trabajos en espacios confinados se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, andamios, arnes de seguridad ?		SI		NO	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS					
Procedimientos		SI		NO	
Excavación con maquinaria.		/		/	
Luz de cargas con maquinaria.		/		/	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR					
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
Mina de carbón y Transporte de Material de Relleno		Volquete - Excavadora		E.P.P.	
Transporte de material de Relleno		Volquete		E.P.P.	
Reposo de material de Relleno - Compactado de material de Relleno		Excavadora		E.P.P.	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato			
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

AST

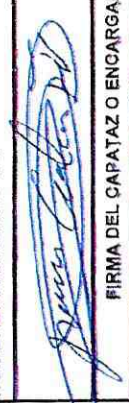

FECHA: 09/07/2012

HORA: 07:00

Minado, cargado y Transporte de Material

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA	N°	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Ronk Zambono	Obrero		13			
2	Denice Andy	locina		14			
3	spolin Andy	Obrero		15			
4	Steve Selzer			16			
5	Sorime Zeboda			17			
6	Reniko Zeboda			18			
7	Carlos Tiff			19			
8	Davi Miranda			20			
9	Robert Espin			21			
10				22			
11				23			
12				24			

<b>ARKO</b>		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		HOJA 1	
ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)				SUPERVISOR / CAPATAZ RESPONSABLE: JUAN CARLOS TITE	
PROYECTO PUENTE		EMPRESA: ARKO		HORA:	
TRABAJO O ACTIVIDAD: <i>Releva y compactado de bases</i>		SECTOR DE TRABAJO: Puyupungo		FECHA: <i>30/07/2022</i>	
1.- ¿ Se identificó el EPP adecuado para la tarea: Casco, zapatos, gafas, guantes, protectores auditivos, arnés de seguridad, protector facial?		5		ESPECIALIDAD: <i>Civil</i>	
2.- ¿ El personal está capacitado para realizar la actividad?		9		<i>07:00</i>	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES Y PERMISOS REQUERIDOS:		4.- ¿Para trabajos en altura se evaluó: escaleras, accesos, líneas de vida, plataformas, andamios, arnes de seguridad ?		5	
SI		NO		5	
Excavación con maquinaria.		Trabajos en alturas		SI	
Luz de cargas con maquinaria.		Trabajos en espacios confinados.		NO	
DETERMINACION DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA ACTIVIDAD A REALIZAR					
ETAPAS DEL TRABAJO		RIESGOS POTENCIALES		MEDIDAS PARA CONTROLAR LOS RIESGOS	
<i>Releva compactado de bases</i>		<i>Excavaciones</i>		<i>EPP</i>	
<i>Marques Topo</i>					
<i>Toma de medidas de voltajes</i>		<i>Daño Ombu</i>		<i>EPP</i>	
NOMBRE: Juan Carlos Tite		NOMBRE: Ing. Wellington Guato			
					
FIRMA DEL CAPATAZ O ENCARGADO		FIRMA DEL ING. DE CAMPO Y/O RESIDENTE		FIRMA DE FISCALIZACION	



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

HOJA 2

ANÁLISIS SEGURO DE TRABAJO (AST)

AST

FECHA:

HORA:

30/07/2022 07:00

Pelleno y Compactado de Saso

PERSONAL PARTICIPANTE DEL TRABAJO

Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA	Nº	PERSONAL	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambano	Obrero	[Signature]	13			
2	Demise Zabda	Obrero	[Signature]	14			
3	Josine Zabda	Obrero	[Signature]	15			
4	Carlos Tite	Maestro	[Signature]	16			
5	Rober Espin	Eperodo	[Signature]	17			
6	Stefy Andy		[Signature]	18			
7	Steven Selzer		[Signature]	19			
8	David Bonda		[Signature]	20			
9	Denise Andy	Cocina	[Signature]	21			
10				22			
11				23			
12				24			

**ANEXO 4**

**PERMISOS DE TRABAJO SEGÚN LAS ACTIVIDADES A  
REALIZARSE**



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA:

ARKO

PROYECTO:

Puerta

Fecha:

13/07/2022 / 07:00

ACTIVIDAD:

Trabajos de Muros de gaviones.

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. Trabajos de muros de gaviones.		/		/			1. E.P.P.
2. Margen Izq y derecho							2.
3.							3.
4. Transporte de Rocas para muro de gaviones		/		/			4. E.P.P.
5.							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:		SI	NO
1.	¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2.	¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
	¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4.	¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5.	¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6.	¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7.	¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8.	¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9.	¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10.	¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11.	¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:  
 Cumplido con lo planificado

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Trochises de Marcos de Girones

FECHA: 13/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00 AM

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Carlos tita	Capataz	[Signature]
2	Seime Zabala	Obrero	[Signature]
3	Romiro Zabala	Obrero	[Signature]
4	David Branda	Obrero	[Signature]
5	Rony Zambrano	Obrero	[Signature]
6	Robert Espin	Operador	[Signature]
7	Steven Solozar	Obrero	[Signature]
8	stalin Andy	Soldador Ora Civil	[Signature]
9	Denier Andy	Cochera	[Signature]
10	Besco Worushka	Obrero	[Signature]
11	Jubian Izurieta	Obrero	[Signature]
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: ARKO

PROYECTO: Puente

Fecha: 14/07/2022

ACTIVIDAD: Armado de Muros de Gaxiones

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input checked="" type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. Armado de muro gaxiones		1		1			1. E.P.P.
2. Morpa Izq y Dcha							2.
3.							3.
4. Logístico de Material de ferreteria y equipos		1		1			4. E.P.P.
5.							5.
6.							6.
7. Transporte de Rocas para muro de gaxiones.		1		1		Volquete	7. E.P.P.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocuación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

ORDENAR LAS RESPUESTAS DEBEN CONSERVARSE SATISFACTORIAMENTE ANTES DE QUE INICIE UN TRABAJO  
 RECURSA: Ningún trabajo es tan importante que lo podamos hacer al margen de la seguridad.

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

Completado con lo planificado

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Permiso de Marcos de gerencia

FECHA: 14/07/2022

HORA DE PERMISO:

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambono		
2	Carlos Tito		
3	Roniro Zaldy		
4	Stalin Snoly		
5	Robert Espin		
6	David Oronda		
7	Steven Sdozor		
8	Erime Zaldy		
9	Bosco Uceraska		
10	Denise Arlope		
11	Jabian Izurieta		
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



# PERMISO PARA TRABAJO

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *15/07/2022* / *07:00*

ACTIVIDAD: *Elaboración de muros de gaviones.*

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Elaboración de muros de gaviones</i>		/		/			1. <i>EPP</i>
2. <i>Margen Izq y dercho</i>							2.
3.							3.
4. <i>Transporte de Rocas para</i>		/		/			4. <i>EPP</i>
5. <i>Muros de gavión</i>							5.
6. <i>Replanteo y nivelación para acceso</i>		/		/			6. <i>EPP</i>
7. <i>Desbroce, desbaste y limpieza</i>		/		/			7. <i>EPP</i>
8. <i>de base</i>							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocuación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANDEZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*Cumpliendo con lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Elaboracion Muros de Gabiones

FECHA: 15/07/2022

HORA DE PERMISO:

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambono	Obrero	
2	Denice Andy	Cooperaci	
3	Stelin Andy	Obrero	
4	Robert Espin	Operador	
5	Roniro Zaldy	Obrero.	
6	Josime Zaldy	Obrero	
7	David Branda	Obrero	
8	Carlos Tito.	Capataz.	
9	Steven Solozar.	Obrac.	
10	Basco Marustan.	Obrero	
11	Fabian Lavatze	Obrero.	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puertos*

Fecha: *16/07/2022 / 07:00*

ACTIVIDAD: *Desbroce, desbancos y limpieza de accesos.*

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )

Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Desbroce desbancos y limpieza de accesos derecho e Izq.</i>		/		/			1. <i>E.P.P</i>
2.							2.
3.							3.
4. <i>Replanteo y nivelación por accesos</i>		/		/			4. <i>E.P.P</i>
5.							5.
6. <i>Elaboración de muros parrones.</i>		/		/			6. <i>E.P.P.</i>
7. <i>Margen Izq y Derecho</i>							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

CADA UNA DE ESTAS PREGUNTAS DEBE CONTESTARSE SIEMPRE AUTOMÁTICAMENTE ANTES DE QUE INICIE UN TRABAJO. PREGUNTAS SIN RESPUESTA SIGNIFICAN QUE UN TRABAJO DEBE DETENERSE INMEDIATAMENTE SIN CONTINUAR CON EL TRABAJO SIN LA DEBIDA SEGURIDAD.

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*Compliendo con la planificación*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>Juan Carlos Tite</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>Wellington Guato</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Construcción Muros de Contorno

FECHA: 16/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambano	Obrero	[Firma]
2	Denise Anduj	Cocinera	[Firma]
3	Stalun Anduj	Obrero	[Firma]
4	Robera Espin	Operador	[Firma]
5	Romero Zabalza	Obrero	[Firma]
6	Juane Zabalza	Obrero	[Firma]
7	David Aranda	Obrero	[Firma]
8	Cyber Tite	Copador	[Firma]
9	Josue Salazar	Obrero	[Firma]
10	Bosco Narushen	Obrero	[Firma]
11	Javier Izurbe	Obrero	[Firma]
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puerto*

Fecha: *17/07/2022* / *07:00*

ACTIVIDAD: *Elaboración de muro de gaviones mayor Izq y derecho.*

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Elaboración de muro de</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			1. <i>E.P.P.</i>
2. <i>gaviones mayor Izq y derecho</i>							2.
3.							3.
4. <i>Excavación para accesos Mayor</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			4. <i>E.P.P.</i>
5. <i>Izq y derecho</i>							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	

CADA UNA DE ESTAS PREGUNTAS DEBE RESPONDERSE SATISFACTORIAMENTE ANTES DE QUE INICIE UN TRABAJO

RECUERDA: el mejor trabajo es el que se hace con seguridad, no puedes tomar el tiempo para pensar, en caso de duda, el trabajo debe ser planeado de manera segura!

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*cumpliendo con lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>Juan Carlos Tite</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>Wellington Guato</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Construcción de Muros de Contención

FECHA: 17/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tita	Copista	[Signature]
2	Steven Solacer	Maestro	[Signature]
3	David Izanda	Maestro	[Signature]
4	Pamiro Zobda	Obrero	[Signature]
5	Saima Zobda	Obrero	[Signature]
6	Bony Zambrano	Obrero	[Signature]
7	Roberto Espin	Operador	[Signature]
8	Stalin Andy	Obrero	[Signature]
9	Ledian Izurieta	Obrero	[Signature]
10	Bosco Warushor	Obrero	[Signature]
11	Denice Andy	Cocina	[Signature]
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



# PERMISO PARA TRABAJO

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *18/07/2022* *07:00*

ACTIVIDAD: *Elaboración de muro de gaviones*

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas  Trabajos con fuego  Trabajos eléctricos  Trabajos en espacios confinados   
 Trabajos a nivel de suelo

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Elaboración de muro de gaviones</i>		/		/			1. <i>E.P.P.</i>
2. <i>Morger Izq y derecho</i>							2.
3.							3. <i>E.P.P.</i>
4. <i>Excavación para acceso</i>		/		/		<i>Vd. galleta</i>	4.
5. <i>Morger Izq</i>							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

CADA UNA DE ESTAS PREGUNTAS DEBE CONTESTARSE SÍ O NO ANTES DE QUE INICIE UN TRABAJO. RECUERDA: Ningún trabajo es tan importante que no se pueda detener si se presenta cualquier riesgo. La conformidad de las respuestas es...

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*cumpliendo con lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>Juan Carlos Tite</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>Wellington Guato</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Elaboracion de Moros generos

FECHA: 18/07/2022

HORA DE PERMISO:

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Josime Zedler	Obrero	[Signature]
2	Rony Zombano	Obrero	[Signature]
3	Roniro Zobola	Obrero	[Signature]
4	Carlos Tite	Capataz	[Signature]
5	Robert Espin	Operador	[Signature]
6	David Aranda	Obrero	[Signature]
7	Carlos Tite	Capataz	[Signature]
8	Denice Sndy	Coanma	[Signature]
9	Stalin Sndy	Obrero	[Signature]
10	Steven Sdozor	Obrero	[Signature]
11	Jabim Janeta	Obrero	[Signature]
12	Bosco Woustra	Obrero	[Signature]
13			
14			
15			
16			
17			
18			



# PERMISO PARA TRABAJO

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: ARKO

PROYECTO: Puerto

Fecha: 19/07/2012 07:00

ACTIVIDAD: Elaboración de muros de contención

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <u>Elaboración de muro de gaviones</u>		/		/			1. <u>E.P.P.</u>
2. <u>Mover Ing y derecha</u>							2.
3.							3.
4. <u>Excavación para accessos</u>		/		/			4. <u>E.P.P.</u>
5.							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

Cumpliendo con lo Planificado

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <u>[Firma]</u>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <u>[Firma]</u>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Elaboración Marcos de pavimentos.

FECHA: 19/07/2022

HORA DE PERMISO:

07:00 AM

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zembrano	Obrero	[Signature]
2	Romiro Zabella	Obrero	[Signature]
3	Jaime Zabella	Obrero	[Signature]
4	David Branda	Obrero	[Signature]
5	Denice Andy	Cocinera	[Signature]
6	Robert Espin	Operador	[Signature]
7	David Branda	Obrero	[Signature]
8	Steven Solor	Obrero	[Signature]
9	Stalin Andy	Obrero	[Signature]
10	Carlo Tite	Capataz	[Signature]
11	Bosco Wruska	Obrero	[Signature]
12	Jahirun Izuneta	Obrero	[Signature]
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA:

*ARKO*

PROYECTO:

*Puerto*

Fecha:

*20/07/2022 / 07:00*

ACTIVIDAD:

*Desplazamiento del muro de gaviones.*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
ESPECIALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:

	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Desplazamiento del Muro de gaviones</i>		1		1			1. <i>EPP</i>
2. <i>Murga Izq y Derecho</i>							2.
3.							3. <i>EPP</i>
4. <i>Excavacion para acceso Murga</i>		1		1			4. <i>EPP</i>
5. <i>Izq y Derecho</i>							5.
6.							6.
7. <i>Excavacion y relleno de la</i>		1		1			7. <i>EPP</i>
8. <i>Extremos menores</i>							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

Conformidad y autorización de las actividades.

Comentarios y Observaciones:

*Ampliando en la Planificación*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.

Juan Carlos Tite *Juan Carlos Tite*

Hora: 07:00 am

Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.

Ing. Wellington Guato *Wellington Guato*

Hora: 07:00 am

Nombre y Firma de fiscalización.

Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Resguardo de Muros de pabellones.

FECHA: 10/07/2022

HORA DE PERMISO:

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Dony Zambrano	Obrero	
2	David Branda	Obrero	
3	Steven Solozor.	Obrero	
4	Carlos Tite	Capataz.	
5	Denice Andy	Cocinera	
6	Stalin Andy	Obrero	
7	Ramiro Zardo	Obrero	
8	Robert Espin	Operador	
9	Saima Zardo	Obrero	
10	Bosco Wankar	Obrero	
11	Fabian Zuniga	Obrero.	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



# PERMISO PARA TRABAJO

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *21/07/2012 / 07:00*

ACTIVIDAD: *Excavacion para acceso Morgan Jiquilco*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas (  ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados (  )

Trabajos a nivel de suelo (  )

HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Excavacion de acceso Jiq</i>		/		/			1. <i>E.P.P.</i>
2. <i>y derecho</i>							2.
3.							3.
4. <i>Excavacion para cunetas Morgan</i>		/		/			4. <i>E.P.P.</i>
5. <i>derecho</i>							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

Conformidad y autorización de las actividades.

Comentarios y Observaciones:

*cumpliendo con lo Planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.

Juan Carlos Tite

*Juan Carlos Tite*

Hora: 07:00 am

Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.

Ing. Wellington Guato

*Wellington Guato*

Hora: 07:00 am

Nombre y Firma de fiscalización.

Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

Excursión Securo

FECHA: 01/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00 AM

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambrano		
2	Roniro Zabda		
3	Enime Zabda.		
4	Robert Espin		
5	Denier Andy		
6	Steve Sador		
7	Stalin Snoly		
8	Carlos Tite.		
9	David Ayonca.		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *22/07/2022* / *07:00*

ACTIVIDAD:

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas (  ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados (  )  
 Trabajos a nivel de suelo (  )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Excavacion para cruces Margen</i>		1		1			1. <i>EPP</i>
2. <i>Trz y dercho</i>							2.
3.							3.
4. <i>Excavacion para cruces Margen</i>		1		1			4. <i>EPP</i>
5. <i>Dercho</i>							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocción

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energias peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*cumpliendo con lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>Juan Carlos Tite</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>Wellington Guato</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

FECHA: 22/07/2022

HORA DE PERMISO:

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Roder Espin		
2	Carlos Tiff		
3	Denice Andy		
4	Steven Salazar		
5	Stalin Andy		
6	David Aronco		
7	Saimé Zobela		
8	Romiro Zardela		
9	Rony Zombromo		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *Puente ARKO*

PROYECTO: *Puentes*

Fecha: *23/07/2024 07*

ACTIVIDAD:

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas ( )    Trabajos con fuego ( )    Trabajos eléctricos ( )    Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input checked="" type="checkbox"/>	EXTINTOR <input checked="" type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCÓ <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

**PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:**

**SIMBOLOS**

**RIESGOS POTENCIALES**

**MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS**

	Q	G	A	C	E		
1. <i>Excavados para bases</i>		/		/			1. <i>E.P.P.</i>
2. <i>Margen derecho e Izq</i>							2.
3.							3.
4. <i>Desdaje de Material Retenido de excavacion</i>		/		/			4. <i>E.P.P.</i>
5.							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocción

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

SI    NO

1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

CADA UNA DE ESTAS PREGUNTAS DEBE CONTENERSE SATISFACCIÓN ANTES DE QUE INICIE UN TRABAJO. RECUERDA: ningún trabajo se debe realizar que la no pueda ser en el tiempo para evitar en caso de accidente consecuencias de riesgo seguro.

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*cumplido con lo Planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.

Juan Carlos Tite

Hora: 07:00 am

Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.

Ing. Wellington Guato

Hora: 07:00 am

Nombre y Firma de fiscalización.

Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

FECHA: 03/07/2022

HORA DE PERMISO:

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambono		
2	Roniro Zobler		
3	Saimé Zardo		
4	David Brando		
5	Steven Edozor		
6	Stelin Andy		
7	Denice Andy		
8	Carlos Tite		
9	Robert Espin		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *25/07/2012* 07:00

ACTIVIDAD: *Desdoso del Material*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input checked="" type="checkbox"/>	EXTINTOR <input checked="" type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SFALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Desdoso del Material</i>		1		1		<i>Volquete</i>	1. <i>EPP</i>
2.							2.
3. <i>Minado y Transporte de Material de mejoramiento</i>		1		1		<i>Volquete-Escala</i>	3. <i>EPP</i>
4.							4.
5.							5.
6. <i>Pellero con Material de mejoramiento</i>		1		1		<i>Exmadoro</i>	6. <i>EPP</i>
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocción

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

Conformidad y autorización de las actividades.

Comentarios y Observaciones:

*Cumpliendo con lo Planificado*

Vombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Vombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Vombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

FECHA: 05/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00 AM

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Ronny Zambono		
2	Domiro Zabela		
3	Salme Zabela		
4	Steven Soloroz		
5	Stalin Andy		
6	Denice Andy		
7	Robert Espin		
8	Carlos Tite		
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *26/07/2022 07:00*

ACTIVIDAD: *Excavación para CUNETAS*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Excavación para CUNETAS</i>		/		/		<i>Excavadora</i>	1. <i>E.P.P.</i>
2.							2.
3. <i>Minado y Transporte del Material</i>		/		/		<i>Volquete / Excavadora</i>	3. <i>EPP</i>
4.							4.
5. <i>Relleno con material de Mejoramiento</i>		/		/		<i>Excavadora</i>	5. <i>EPP</i>
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caidas    E = Electrocutación

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:		SI	NO
1.	¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2.	¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
	¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4.	¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5.	¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6.	¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7.	¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8.	¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9.	¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10.	¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11.	¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:




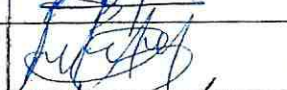



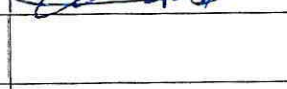

*Cumpliendo lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>Juan Carlos Tite</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>Wellington Guato</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am

FECHA: 06/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Dony Zambono		
2	Steven Salazar		
3	Seime Zabda		
4	Roniro Zabda		
5	David Branda		
6	Denice Andy		
7	Stalin Andy		
8	Robert Espin		
9	Carlos Tite		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *27/07/2022* 07:00

ACTIVIDAD: *Excavado y relleno de estructuras menores.*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )  
 Trabajos a nivel de suelo ( / )

HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Excavado y Relleno de Estructuras Menores.</i>			/	/		<i>Excavador</i>	1. <i>EPP</i>
2.							2.
3.							3.
4. <i>Minado y Transporte de Material de Relleno</i>			/	/		<i>Volquete</i>	4. <i>EPP</i>
5.							5.
6.							6.
7. <i>Relleno con Material de mejorada</i>			/	/		<i>Excavador</i>	7. <i>EPP</i>
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutación

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

Conformidad y autorización de las actividades.

Comentarios y Observaciones:










*cumpliendo con lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am

FECHA: 27/07/2022

HORA DE PERMISO: 02:00

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Rony Zambrano		
2	Deniro Zabela		
3	Josime Zabela		
4	Steven Solor		
5	Carlos Tite		
6	Robert Espin		
7	Carlos Tite		
8	Denice Andy		
9	Etelin Andy		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puerto*

Fecha: *29/07/2022* 07:00

ACTIVIDAD: *Minado, Cargado y Transporte de Material*

**DESCRIPCION DEL TRABAJO**

Trabajos en alturas (  ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados (  )

Trabajos a nivel de suelo (  )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Minado, Cargado y Transporte de Material de Relleno</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<i>Vaduzete / Excavadora</i>	1. <i>EPP</i>
2.							2.
3.							3.
4. <i>Regado de material de Relleno acceso morge Irg</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<i>Excavadora</i>	4. <i>EPP</i>
5.							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocuación

**ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:**

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

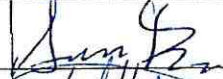






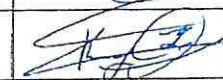
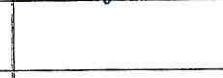
*completo con lo Planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am

FECHA: 28/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Denise Snoly		
2	Stalin Snoly		
3	David Aronela		
4	Steven Soloroz		
5	Carlos Tite		
6	Rouiro Zedola		
7	Jaime Zedola		
8	Rober Espin		
9	Rony Zambono		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *DRHO*

PROYECTO: *Puerto*

Fecha: *29/07/2022* *07:00*

ACTIVIDAD: *Minado y Cargado del Material de Relleno*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas (  ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados (  )  
 Trabajos a nivel de suelo (  )

HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input checked="" type="checkbox"/>	EXTINTOR <input checked="" type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input checked="" type="checkbox"/>	PULIDORA <input checked="" type="checkbox"/>
GUANTES <input checked="" type="checkbox"/>	CALZADO <input checked="" type="checkbox"/>	MANIPULADOR <input checked="" type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input checked="" type="checkbox"/>
CASCO <input checked="" type="checkbox"/>	BOTQUIN <input checked="" type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input checked="" type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input checked="" type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input checked="" type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input checked="" type="checkbox"/>	TALADRO <input checked="" type="checkbox"/>	ESCALERA <input checked="" type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input checked="" type="checkbox"/>	JUEGO DE LLAVE <input checked="" type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input checked="" type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input checked="" type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input checked="" type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input checked="" type="checkbox"/>	GUANTES API <input checked="" type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input checked="" type="checkbox"/>	CALADORA <input checked="" type="checkbox"/>	MARTILLOS <input checked="" type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Minado y Cargado del Material de relleno</i>			1	1		<i>Volgates</i>	1. <i>EPP</i>
2.							2.
3.							3.
4. <i>Transporte de Material de Relleno</i>			1	1		<i>Excavadora</i>	4. <i>EPP</i>
5.							5.
6. <i>Regado de material de Relleno</i>			1	1		<i>Excavadora</i>	6. <i>EPP</i>
7. <i>Compactado de material de Relleno</i>							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocción

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:

	SI	NO
1. ¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. ¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. ¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conformidad y autorización de las actividades.

Comentarios y Observaciones:

*cumplido con la Planificación*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.

Juan Carlos Tite

*[Firma]*

Hora: 07:00 am

Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.

Ing. Wellington Guato

*[Firma]*

Hora: 07:00 am

Nombre y Firma de fiscalización.

Hora: 07:00 am



PERMISO DE TRABAJO

PERMISO

Pag. 2 de 2

FECHA: 09/07/2022

HORA DE PERMISO: 07:00 AM

CONFORMADO DEL PERSONAL

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Carlos Tite		
2	Rony Zambono		
3	Steven Solorza		
4	David Aronola		
5	Robert Espin		
6	Jaime Zobela		
7	Denice Andy		
8	Romero Zobela		
9	Stalin Andy		
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			



**PERMISO PARA TRABAJO**

PERMISO

Página 1 de 2

EMPRESA: *ARKO*

PROYECTO: *Puente*

Fecha: *30/07/2022* / *07*

ACTIVIDAD: *Rellenado y compactado de accesos margen Izq*

DESCRIPCION DEL TRABAJO

Trabajos en alturas ( / ) Trabajos con fuego ( ) Trabajos eléctricos ( ) Trabajos en espacios confinados ( / )

Trabajos a nivel de suelo ( / )

**HERRAMIENTA, EPP Y EQUIPO A VERIFICAR ANTES DE INICIAR EL TRABAJO (MARCAR EN EL RECUADRO)**

ARNES CON LINEAS DE VIDA <input checked="" type="checkbox"/>	EXTINTOR <input type="checkbox"/>	LONA ANTI-CHISPA <input type="checkbox"/>	PULIDORA <input type="checkbox"/>
GUANTES <input type="checkbox"/>	CALZADO <input type="checkbox"/>	MINIPULIDOR <input type="checkbox"/>	MOTOSIERRA <input type="checkbox"/>
CASCO <input type="checkbox"/>	BOTIQUIN <input type="checkbox"/>	HERRAMIENTA MANUAL <input type="checkbox"/>	ANDAMIOS <input type="checkbox"/>
PROTECTOR FACIAL <input type="checkbox"/>	COMPACTADOR <input type="checkbox"/>	TALADRO <input type="checkbox"/>	ESCALERA <input type="checkbox"/>
PROTECTOR AUDITIVO <input type="checkbox"/>	JUEGO DE Llave <input type="checkbox"/>	MOTOSOLDADORA <input type="checkbox"/>	MASCARILLA CONTRA POLVOS <input type="checkbox"/>
SEÑALIZACION <input checked="" type="checkbox"/>	SIERRA ELECTRICA <input type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	GUANTES API <input type="checkbox"/>
	CINTA DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/>	CALADORA <input type="checkbox"/>	MARTILLOS <input type="checkbox"/>

PRINCIPALES ACTIVIDADES A REALIZAR:	SIMBOLOS					RIESGOS POTENCIALES	MEDIDAS DE PREVENCION DE RIESGOS
	Q	G	A	C	E		
1. <i>Rellena y compactado de bases</i>							1. <i>EPP</i>
2. <i>Morger- Izq.</i>							2.
3.							3.
4. <i>Toma de Medidas de</i>							4. <i>E.P.P.</i>
5. <i>velinera de lo Obra</i>							5.
6.							6.
7.							7.
8.							8.

Q = Quemaduras    G = golpes    A = Asfixia    C = Caídas    E = Electrocutión

ANTES DE INICIAR UN TRABAJO, DETENTE UN MINUTO Y ANALIZA:		SI	NO
1.	¿He identificado todas las energías peligrosas y están controladas adecuadamente?	/	
2.	¿Se exactamente qué voy hacer y como lo voy a hacer, sin correr riesgos?	/	
	¿Tengo bien entendido el procedimiento para realizar el trabajo?	/	
4.	¿Las herramientas y el equipo que voy a utilizar son adecuadas y están en buen estado?	/	
5.	¿El equipo de protección personal, para este trabajo es el adecuado y está en condición segura de uso?	/	
6.	¿Tengo todos los recursos para trabajar de forma segura?	/	
7.	¿El área donde voy a trabajar, está limpia, ordenada y segura?	/	
8.	¿Estoy física y anímicamente habilitado para realizar este trabajo?	/	
9.	¿El trabajo ha sido planeado para hacerlo seguro y sin apresuramiento?	/	
10.	¿Los andamios o escaleras están armados de manera segura?	/	
11.	¿Están las máquinas herramientas preparadas para el trabajo?	/	

**Conformidad y autorización de las actividades.**

Comentarios y Observaciones:

*emplendo con lo planificado*

Nombre y firma del capataz o encargado del grupo.	Juan Carlos Tite <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y firma del Ing. de campo y/o residente.	Ing. Wellington Guato <i>[Firma]</i>	Hora: 07:00 am
Nombre y Firma de fiscalización.		Hora: 07:00 am

**ANEXO 5**

**SEGUIMIENTO – LISTA DE VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD  
Y SALUD EN EL TRABAJO**

**LISTA DE VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**DATOS GENERALES**

PROYECTO:	PUENTE SOBRE EL RIO PUYO EN EL SETOR DE PUYUPUNGO
CONTRATISTA:	ARKO
PRESTATARIO:	ARKO
NÚMERO TOTAL DE TRABAJADORES DE LA EMPRESA:	8

**LISTA DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA LEGAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

NORMATIVA LEGAL ES SEGURIDAD Y SALUD	CUMPLIMIENTO LEGAL	SEGUIMIENTO			OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	
<b>1. GESTIÓN TALENTO HUMANO</b>					
Decreto Ejecutivo 2393, Art. 15.	1 ¿Cuenta con Unidad de Seguridad e Higiene (SH)?			X	EL CONSORCIO CUENTA CON UN NUMERO MENOR A 15 TRABAJADORES
Decisión 584, Art. 11, Literal a); Acuerdo Ministerial 135, Art. 11, Literal c);	2 ¿Cuenta con Responsable de la Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Gestión Integral de Riesgos?	X			CONTRATO DEL RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DEL PROYECTO
Decisión 584, Art. 14, Código del Trabajo, Art. 430, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 16, ACUERDO INTERMINISTERIAL No. MDT-MSP-2016-00000104 reformado con el ACUERDO INTERMINISTERIAL MSP-MDT-2016-0001, Acuerdo Ministerial 0174, Art. 16, Acuerdo Ministerial 1404, Art. 6.	3 ¿Cuenta con médico ocupacional para realizar la gestión de salud en el trabajo?			X	EL CONSORCIO CUENTA CON UN NUMERO DE 11 TRABAJADORES
Acuerdo Ministerial 0174, Reformado por el Acuerdo Ministerial 067.	4 ¿El personal que realiza trabajos de construcción y obra civil, cuenta con la certificación de competencias laborales en prevención de riesgos laborales o licencia de prevención de riesgos laborales?	X			CERTIFICADO DE RIESGOS LABORALES
Reglamento a Ley de Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial, Art. 132, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 132, Numeral 3.	5 ¿El personal que opera vehículos (Motorizados, automóviles, equipo pesado, montacargas, etc.) tiene la licencia respectiva de conducción?	X			LICENCIAS DE OPERATIVIDAD

NORMATIVA LEGAL ES SEGURIDAD Y SALUD	CUMPLIMIENTO LEGAL	SEGUIMIENTO			OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	
<b>2. GESTIÓN DOCUMENTAL</b>					
Resolución 957, Art. 10, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 14, Numeral 1, Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	6 ¿Cuenta con el registro del Comité de Seguridad e Higiene del Trabajo, en el Sistema Único de Trabajo (SUT)?			X	EL CONSORCIO CUENTA CON UN NUMERO MENOR A 15 TRABAJADORES
Resolución 957, Art. 13, 14, Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	7 ¿Cuenta con el registro del Delegado de Seguridad y Salud Ocupacional en el el Sistema Único de Trabajo?	X			DELEGADO DE SEGURIDAD
Decisión 584, Art. 11, Literal a);	8 ¿La política de Seguridad y Salud en el Trabajo ha sido formulada?	X			PLAN INTEGRAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
Decisión 584, Art. 11, Literal a);	9 ¿Se ha dado a conocer a todo el personal de la empresa la política de seguridad y salud en el trabajo?	X			PLAN INTEGRAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
Código del Trabajo, Art. 434, Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	10 ¿Cuentan con la resolución de aprobación del Reglamento de Higiene y Seguridad en el Sistema Único de Trabajo?	X			PLAN INTEGRAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
Decreto Ejecutivo 2393, Art. 11, Numeral 12.	11 ¿Se ha entregado a cada trabajador un ejemplar del Reglamento de Higiene y Seguridad?			X	
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	12 ¿Cuenta con el certificado de registro de riesgos de la empresa y plan de acción?			X	
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	13 ¿Cuenta con el registro de planificación de capacitaciones para la empresa en el SUT?	X			REGISTRO DE CAPACITACIONES
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	14 ¿Cuenta con el reporte de número de capacitaciones realizadas?	X			REGISTRO DE CAPACITACIONES
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	15 ¿Cuenta con el reporte de número de trabajadores capacitados?	X			FIRMAS DE LOS TRABAJADORES
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	16 ¿Cuenta con el registro de vigilancia de salud de los trabajadores?			X	
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	17 ¿Cuenta con el registro de actividades de la promoción y prevención de salud en el trabajo?			X	
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10.	18 ¿Cuenta con el certificado de registro de prevención de amenazas naturales y riesgos antrópicos en el SUT?	X			TRAMITE EN PROCESO

NORMATIVA LEGAL ES SEGURIDAD Y SALUD	CUMPLIMIENTO LEGAL	SEGUIMIENTO			OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	
<b>3. GESTIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES</b>					
Decisión 584, Art. 11, Literal h), i), Art. 23, Resolución 957, Art. 1, Literal c), Decreto Ejecutivo 2393, Art. 11, Numeral 9, 10.	19 Evidencia de capacitación, formación e información recibida por los trabajadores en Seguridad y Salud en el trabajo.			X	
Decisión 584, Art. 11, Literal b); Resolución 957, Art. 1, Literal b); Decreto Ejecutivo 2393, Art. 15, Numeral 2.	20 Examen inicial o diagnóstico de factores de riesgos laborales cualificado o ponderado por puesto de trabajo, (matriz de identificación de riesgos laborales).	X			MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS
Decisión 584, Art. 11, Literal c); Decreto Ejecutivo 2393, Art. 11, Numeral 5, Art. 176, 177, 178, 180, 181, 182, 184.	21 Requerimientos específicos para la obra: Equipos de protección individual para el cráneo, cuerpo, ojos, protección auditiva, para vías respiratorias, extremidades superiores, extremidades inferiores y ropa de trabajo.	X			REGISTROS DE ENTREGA DE EEP
<b>TRABAJOS DE ALTO RIESGO</b>					
Acuerdo Ministerial 174, Art. 59, Literal b), Art. 62, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, Acuerdo Ministerial 174, Art. 59, Literal a), Acuerdo Ministerial 174, Art. 59, Literal b) y Art. 60, Literal f), Acuerdo Ministerial 013, Art. 14, Acuerdo Ministerial 174, Art. 41, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, Acuerdo Ministerial 174, Art. 48.	22 Se ha realizado alguna gestión tendiente a la prevención y minimización de riesgos de Trabajos en Altura, trabajos en caliente, espacios confinados, instalaciones eléctricas energizadas, excavaciones y/o trabajos de carga (Montacargas/Grúas)?	X			PERMISOS DE TRABAJO
<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
Decreto Ejecutivo 2393, Art. 167, 166, 169, 170, 171, NTE INENHSO 3864-1, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 160, 161, 166.	23 La áreas de trabajo cuentan con Señalización preventiva, prohibitiva, de información, de obligación, y de equipos contra incendios. Señalización que oriente la fácil evacuación del recinto laboral en caso de emergencia. Cumple con la normativa.	X			REGISTRO FOTOGRAFICO

NORMATIVA LEGAL ES SEGURIDAD Y SALUD	CUMPLIMIENTO LEGAL	SEGUIMIENTO			OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	
<b>4. AMENAZAS NATURALES Y RIESGOS ANTRÓPICOS</b>					
Decisión 584, Art. 16, Resolución 957, Art. 1, Literal d), Numeral 4, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 13, Numeral 1 y 2, Art. 160, Numeral 6.	24 ¿Cuenta con el plan de emergencia / autoprotección?	X			TRAMITE EN PROCESO
Decreto Ejecutivo 2393, Art. 160, Acuerdo Ministerial 135, Art. 10, Literales m).	25 ¿Cuenta con brigadas o responsable de Emergencia?	X			BRIGADAS
Acuerdo Ministerial 135, Art. 10, Literales m).	26 ¿Se ha realizado simulacros en el año en curso?	X			PRIMEROS AUXILIOS

NORMATIVA LEGAL ES SEGURIDAD Y SALUD	CUMPLIMIENTO LEGAL	SEGUIMIENTO			OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	
<b>5. GESTIÓN EN SALUD EN EL TRABAJO</b>					
Código del Trabajo, Art. 412, Numeral 5, Acuerdo Ministerial 1404, Art. 11, Numeral 2, Literal b) y Art. 13, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 172.	27 ¿Cuenta con Historial de exposición laboral de los trabajadores (Historia Médica Ocupacional)?			X	
Resolución 957, Art. 5, Literal b); Reglamento a la LOSEP, Art. 230, Decreto Ejecutivo 2393, Art. 11, Literal b); Acuerdo Ministerial 174, Art. 57, Literal b); Decreto Ejecutivo 2393, Art. 172.	28 ¿Se ha realizado el examen médico de inicio o ingreso a los trabajadores?	X			EXAMENES MEDICOS DE INGRESO
Resolución 957, Art. 17, Código del Trabajo, Capítulo VII, Acuerdo Ministerial 174, Art. 57, Literal a);	29 ¿Cuenta con el Certificado de aptitud médica de los trabajadores? (Certificado de aptitud médica de ingreso, periódico).	X			EXAMENES MEDICOS DE INGRESO

Decisión 584, Art. 11, Literal f) y g). Resolución 957, Art. 5, Literal m) y n). Código del Trabajo, Art. 42, Numeral 31. Reglamento a la LOSEP, Art. 230. Decreto Ejecutivo 2393, Art. 11, Numeral 14. Acuerdo Ministerial 135, Art. 10, Literal a). Acuerdo Ministerial 174, Art. 11, 136, 137. Acuerdo Ministerial 1404, Art. 11, Numeral 3, Literal b), c) y d). Resolución OD 513.	30	¿Se han producido accidentes de trabajo del año en curso? *Reporte al IESS. *Medidas de correctivas y preventivas. *Historia médica de seguimiento.			X	NO SE HAN REGISTRADO ACCIDENTES Y/O ENFERMEDADES OCUPACIONALES	
Decisión 584, Art. 11, Literal f) y g). Resolución 957, Art. 5, Literal m) y n). Código del Trabajo, Art. 42, Numeral 31. Reglamento a la LOSEP, Art. 230. Decreto Ejecutivo 2393, Art. 11, Numeral 14. Acuerdo Ministerial 135, Art. 10, Literal a). Acuerdo Ministerial 174, Art. 11, 136, 137. Acuerdo Ministerial 1404, Art. 11, Numeral 3, Literal b), c) y d). Resolución OD 513.	31	¿Se han producido presunciones de enfermedad profesional u ocupacional del año en curso? *Reporte al IESS. *Medidas de correctivas y preventivas. *Historia médica de seguimiento.			X	NO SE HAN REGISTRADO ACCIDENTES Y/O ENFERMEDADES OCUPACIONALES	
Decisión 584, Art. 11, Literal b), c), e), h), i), Art. 16, 25. Ley Orgánica de Discapacitados, Art. 16, 19, 45, 52. Código del Trabajo, Art. 42, Numeral 33, 34, 35. Acuerdo Ministerial 1404, Art. 11, Numeral 5, Literal c).	32	¿Se ha realizado la identificación de grupos de atención prioritaria y condiciones de vulnerabilidad?			X		
Acuerdo Ministerial 1404, Art. 11, Numeral 5, Literal b).	33	¿Cuenta con registros y estadísticas de ausentismo al trabajo (enfermedad común o laboral, accidentes u otros motivos)?	X			EN PROCESO DE TABULACIÓN	
Resolución 957, Art. 5, Literal c). Decreto Ejecutivo 2393, Art. 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45. Acuerdo Ministerial 1404, Art. 11, Numeral 1, Literal d).	34	¿Se realiza promoción y vigilancia para el adecuado mantenimiento de servicios sanitarios generales (baños, comedores, servicios higiénicos, suministros de agua potable y otros en los sitios de trabajo)?	X			REGISTRO DE CAPACITACIÓN	

6. SERVICIOS PERMANENTES		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
Código de Trabajo, Art. 430. Decreto Ejecutivo 2393, Art. 46.	35	X			FACTURA DE COMPRA	
<b>FIRMAS DE RESPONSABILIDAD</b>						
CONTRATISTA			PRESTATARIO			
ELABORADO POR:			VALIDADO POR:			
CARGO:			CARGO:			
LUGAR Y FECHA:			LUGAR Y FECHA:			
FIRMA:			FIRMA:			

**ANEXO 6**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SEÑALÉTICA PREVENTIVA Y  
REGLAMENTARIA**

